GIOVANNI
SCIBILIA
02.04.2026
10:44:44
GMT+02:00

ARUP

Kryalos SGR S.p.A – Fondo Vimercate

Progetto Vimercate

SIA All.13 Piano di gestione terre e rocce da scavo

Reference: ITA1-DCZZ-ARP-EIA-ZZZ-ZZ-RP-G-0014_rev01

P02 | 30 marzo 2026

Questa relazione è stata redatta per tener conto delle particolari prescrizioni ed esigenze del Cliente. Non è intesa per essere divulgata a terze parti, per altri scopi. In tal caso, non viene assunta alcuna responsabilità per l'uso che ne venga fatto da parte di terzi.

Job number 313396-00

Arup Italia S.r.l.
Corso Italia 1
Milan
20122
Italy
arup.com

ARUP

Verifica Documento

Project title	Progetto Vimercate
Document title	SIA All.13 - Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti
Job number	313396-00
Document ref	ITA1-DCZZ-ARP-EIA-ZZZ-ZZ-RP-G-0014_rev01

Revision	**Date**	**Filename**	ITA1-DCZZ-ARP-EIA-ZZZ-ZZ-RP-G-0014.		
P01	19/12/2025	**Description**	Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti		
			Prepared by	**Checked by**	**Approved by**
		Name	Giorgia Macchi	Sara Lodrini	Sara Lodrini Giorgia Macchi
		Signature			
P02	30/03/2026	**Filename**	ITA1-DCZZ-ARP-EIA-ZZZ-ZZ-RP-G-0014_rev01		
		Description	Aggiornamento e revisione del Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti		
			Prepared by	**Checked by**	**Approved by**
		Name	Giorgia Macchi	Sara Lodrini Todd Robinson	Sara Lodrini Giorgia Macchi
		Signature			

Issue Document Verification with Document ✓

Indice

1.	Premessa	1
1.1	Scopo del lavoro	1
2.	Introduzione	2
3.	Inquadramento Normativo	3
3.1	Requisiti Sito-specifici di cui ai commi 3 e 4 art.24 del DPR 120/2017	4
4.	Opere in progetto	5
4.1	Data center	5
5.	Inquadramento territoriale	7
5.1	Destinazione d'uso	7
5.2	Inquadramento geologico con elementi geomorfologici	7
5.3	Idrogeologia	9
5.4	Ricognizione dei siti a rischio potenziale di inquinamento	12
5.5	Inquadramento ambientale del sito	13
6.	Gestione del terreno	17
7.	Definizione dei volumi di scavo	20
7.1	Volumetrie scavi per Data center	20
8.	Piano di campionamento	21
8.1	Proposta di piano di caratterizzazione in fase esecutiva	21
8.2	Profondità indagini e campionamento ambientale	23
8.3	Protocollo analitico	24

Tabella

Tabella 1. Volumi in banco degli scavi previsti 20

Tabella 2. Profondità di indagine e numero campioni per ciascun punto di indagine 23

Tabella 3. Protocollo analitico proposto 25

Tabella 4. Limiti normativi di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i per i terreni di Colonna B 25

Figure

Figura 4-1. Inquadramento degli elementi dell'area di studio. 6

Figura 5-1. Uso del suolo, in rosso l'area di studio (PGT Vimercate, 2024) 7

Figura 5-2. Stralcio dell'Allegato1-Tavola geologica con elementi geomorfologici (PGT Vimercate, 2016) 8

Figura 5-3. Legenda dell'Allegato1-Tavola geologica con elementi geomorfologici (PGT Vimercate, 2016) 9

Figura 5-4. Stralcio dell'Allegato2b Tavola dei livelli piezometrici – piezometria riferita a gennaio 2015 (PGT Vimercate, 2016), in rosso l'area di studio. 10

Figura 5-5. Estratto dal portale AGISCO per l'individuazione dei siti contaminati. A fini di completezza, è stata evidenziata in rosso l'area complessiva di intervento e in blu l'area oggetto del presente rapporto. (https://www.cartografia.servizirl.it/viewer40/map/2D) 12

Figura 5-6. Distribuzione puntuale delle concentrazioni medie di Tetracloroetilene – 2019 (Arpa Lombardia, 2021) 13
Figura 5-7. Distribuzione puntuale delle concentrazioni medie di Tricloroetilene – 2019 (Arpa Lombardia, 2021) 13
Figura 5-8. Distribuzione puntuale delle concentrazioni medie di Tetracloroetilene + tetracloroetilene – 2019 (Arpa Lombardia, 2021) 13
Figura 5-9. Distribuzione puntuale delle concentrazioni medie di Triclorometano – 2019 (Arpa Lombardia, 2021) 13
Figura 5-10. Immagine storiche dell'area di studio dal 1988 al 2023 (.:: Geoportale Nazionale ::.) 14
Figura 5-11. Indagini ambientali e geognostiche eseguite in fase di compravendita. 16
Figura 6-1. In rosso è delineato il nuovo sviluppo, con campitura rigata sono delineate le aree con presenza di riempimenti EoW. 18
Figura 6-2. Aree in cui saranno eseguiti gli scavi superficiali e riempimenti per la realizzazione dei data center e delle opere accessorie 19

Allegati

A.1 Identificazione aree con materiale EoW non oggetto della presenta pratica 26
A.2 Planimetria delle indagini proposte 27
A.3 Planimetria delle indagini ambientali pregresse 28
A.4 Sintesi dei risultati delle indagini pregresse 29
A.5 Certificati di laboratorio indagini pregresse 30

1. Premessa

1.1 Scopo del lavoro

Arup è stata incaricata dal Cliente per la progettazione di un campus di data center situato a Vimercate, nel nord Italia, a circa 10 km a nord-est dal centro di Monza, capoluogo di provincia. Il progetto complessivo è denominato "Progetto Vimercate", e comprende lo sviluppo di tre data center; i singoli edifici sono identificati come DC1, DC2 e DC3.

Il presente elaborato tecnico, redatto ai sensi dell'art. 24 del D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120, ha lo scopo di fornire le indicazioni preliminari per il riutilizzo in situ delle terre e rocce da scavo, al fine di escluderne l'assoggettamento alla disciplina sui rifiuti.

Il presente elaborato, originariamente redatto e presentato in fase di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), è stato aggiornato per allinearsi allo stato attuale della progettazione. Gli aggiornamenti sono rilevabili attraverso il colore blu.

Rispetto alla versione originale, alcune specifiche e dettagli progettuali sono stati aggiornati, con particolare riferimento ai volumi di terreno e al piano di campionamento.

Il presente documento deve essere consultato unitamente agli elaborati grafici e alle schede tecniche di progetto.

2. Introduzione

Il presente elaborato tecnico costituisce un allegato alla documentazione necessaria per l'ottenimento dell'autorizzazione alla realizzazione degli impianti termici destinati a un'infrastruttura Data Center, in conformità a quanto previsto dal punto 2 dell'Allegato II della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, relativo alle "Installazioni concernenti impianti termici per la produzione di energia elettrica, vapore e acqua calda con potenza termica complessiva superiore a 150 MW", da realizzarsi nel territorio del Comune di Vimercate (MB) in Viale Kennedy.

Con Decreto n. 257 del 02/08/2024, la Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali ha adottato le Linee Guida redatte dalla Commissione Tecnica VIA-VAS, che costituiscono riferimento procedurale per la valutazione ambientale di progetti di Data Center.

Secondo quanto indicato al punto 1.3 delle suddette Linee Guida "devono essere dettagliate, e valutati gli impatti, di tutte le attività previste per la realizzazione nelle diverse fasi di vita dello stesso (ante operam, fase di esercizio ed eventuale dismissione), comprendendo le opere accessorie (elettrodotti, stazioni elettriche, ecc.) e le attività ad esse connesse, ed analizzati tutti gli impatti potenziali sulle risorse naturali e le matrici ambientali".

Il presente documento fa riferimento al riutilizzo in sito delle terre prodotte nell'area per la realizzazione dei Data Center. Per quanto attiene l'elettrodotto e la sottostazione, si rimanda ai relativi Piani di Utilizzo allegati alla pratica di VIA.

Nella figura seguente è riportato l'inquadramento progettuale complessivo.

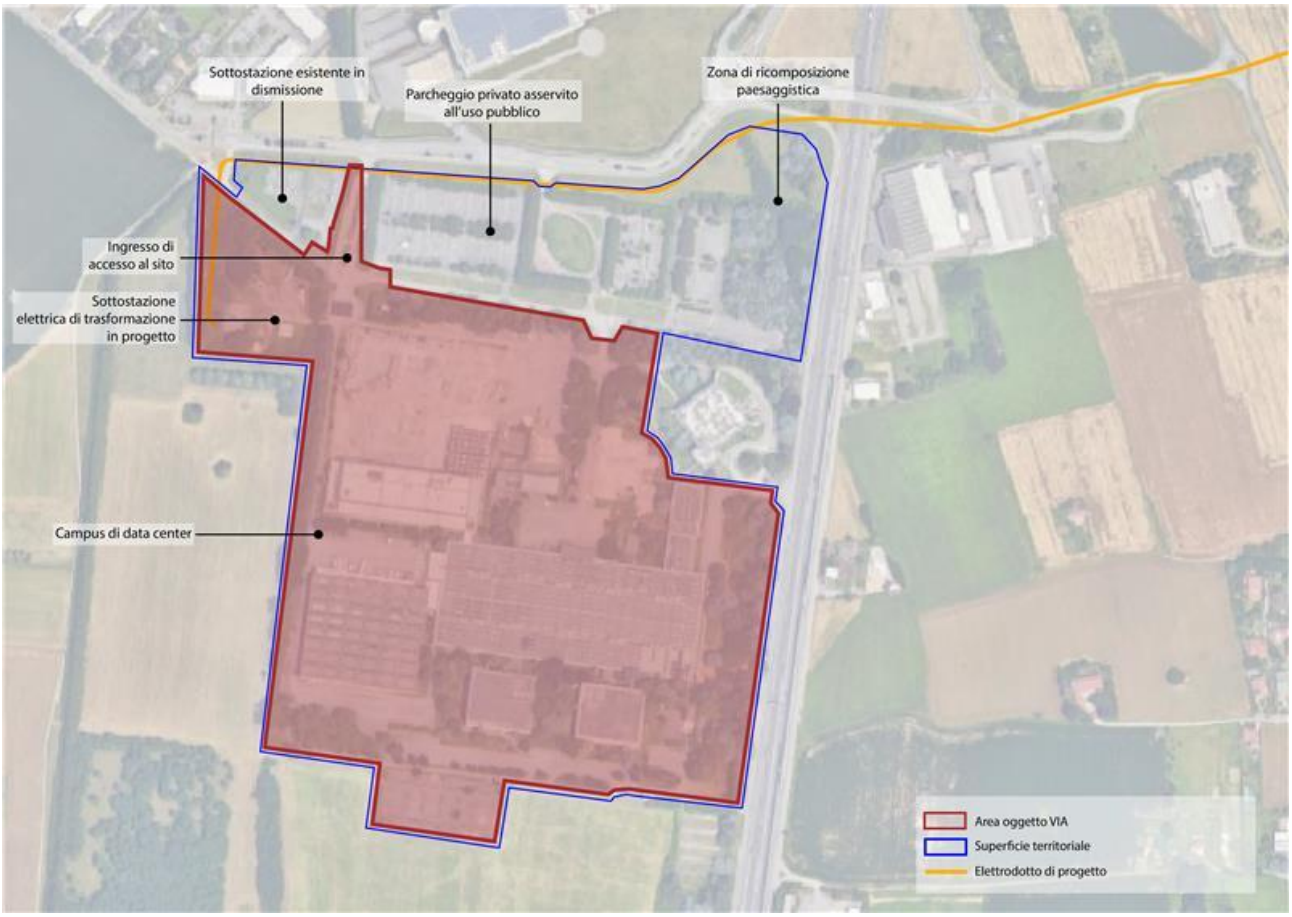


Figure 2-1. Sviluppo complessivo dell'area di studio, comprensiva di data center, sottostazione ed elettrodotto.

3. Inquadramento Normativo

Il seguente documento è stato redatto ai sensi dell'art. 24 del D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120 per il riutilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti.

Facendo riferimento all'articolo 24 "*utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce escluse dalla disciplina rifiuti"* si riporta testualmente:

c-1- Ai fini dell'esclusione dall'ambito di applicazione della normativa sui rifiuti, le terre e rocce da scavo devono essere conformi ai requisiti di cui all'articolo 185, comma 1, lettera c), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e in particolare devono essere utilizzate nel sito di produzione. Fermo restando quanto previsto dall'articolo 3, comma 2, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 marzo 2012, n. 28, la non contaminazione è verificata ai sensi dell'allegato 4 del presente regolamento.

c-2 *[omiss]*

c-3 Nel caso in cui la produzione di terre e rocce da scavo avvenga nell'ambito della realizzazione di opere o attività sottoposte a valutazione di impatto ambientale, la sussistenza delle condizioni e dei requisiti di cui all'articolo 185, comma 1, lettera c), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, è effettuata in via preliminare, in funzione del livello di progettazione e in fase di stesura dello studio di impatto ambientale (SIA), attraverso la presentazione di un «Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti» che contenga:

a) descrizione dettagliata delle opere da realizzare, comprese le modalità di scavo;
b) inquadramento ambientale del sito (geografico, geomorfologico, geologico, idrogeologico, destinazione d'uso delle aree attraversate, ricognizione dei siti a rischio potenziale di inquinamento);
c) proposta del piano di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo da eseguire nella fase di progettazione esecutiva o comunque prima dell'inizio dei lavori, che contenga almeno:

1) numero e caratteristiche dei punti di indagine;
2) numero e modalità dei campionamenti da effettuare;
3) parametri da determinare;

d) volumetrie previste delle terre e rocce da scavo;
e) modalità e volumetrie previste delle terre e rocce da scavo da riutilizzare in sito.

c-4. In fase di progettazione esecutiva o comunque prima dell'inizio dei lavori, in conformità alle previsioni del «Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti» di cui al comma 2, il proponente o l'esecutore:

a) effettua il campionamento dei terreni, nell'area interessata dai lavori, per la loro caratterizzazione al fine di accertarne la non contaminazione ai fini dell'utilizzo allo stato naturale, in conformità con quanto pianificato in fase di autorizzazione;
b) redige, accertata l'idoneità delle terre e rocce scavo all'utilizzo ai sensi e per gli effetti dell'articolo 185, comma 1, lettera c), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, un apposito progetto in cui sono definite:

1) le volumetrie definitive di scavo delle terre e rocce;
2) la quantità delle terre e rocce da riutilizzare;
3) la collocazione e durata dei depositi delle terre e rocce da scavo;
4) la collocazione definitiva delle terre e rocce da scavo;
5) Gli esiti delle attività eseguite ai sensi del comma 3 sono trasmessi all'autorità competente e all'Agenzia di protezione ambientale territorialmente competente, prima dell'avvio dei lavori;
6) Qualora in fase di progettazione esecutiva o comunque prima dell'inizio dei lavori non venga accertata l'idoneità del materiale scavato all'utilizzo ai sensi dell'articolo 185, comma 1, lettera c), le terre e rocce sono gestite come rifiuti ai sensi della Parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

3.1 Requisiti Sito-specifici di cui ai commi 3 e 4 art.24 del DPR 120/2017

Di seguito si riportano i requisiti sito-specifici richiesti dal comma 3 dell'art.24 del dpr 120/2017 che caratterizzano il "Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti" oggetto della presente relazione:

a) descrizione dettagliata delle opere da realizzare, comprese le modalità di scavo **vedi capitolo 4**

b) inquadramento ambientale del sito:

- geografico **vedi capitolo 5**
- geomorfologico **vedi capitolo 5.2**
- geologico **vedi capitolo 5.2**
- idrogeologico **vedi capitolo 5.3**
- destinazione d'uso delle aree attraversate **vedi capitolo 5.1**
- ricognizione dei siti a rischio potenziale di inquinamento **vedi capitolo 5.4**

c) proposta del piano di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo da eseguire nella fase di progettazione esecutiva o comunque prima dell'inizio dei lavori, che contenga almeno:

1) numero e caratteristiche dei punti di indagine **vedi capitolo 8.1**
2) numero e modalità dei campionamenti da effettuare **vedi capitolo 8.2**
3) parametri da determinare **vedi capitolo 8.3**

d) volumetrie previste delle terre e rocce da scavo **vedi capitolo 5**

e) modalità e volumetrie previste delle terre e rocce da scavo da riutilizzare in sito **vedi capitolo 7**

A seguito dell'approvazione del seguente piano, in fase progettuale e prima dell'esecuzione dei lavori, saranno effettuati i campionamenti e sarà redatto un documento finale in conformità a quanto previsto dal comma 4 dell'art.24 del dpr 120/2017 e condiviso con le autorità competenti.

4. Opere in progetto

4.1 Data center

Il presente progetto prevede la realizzazione di tre edifici distinti adibiti a Data Center, denominati DC1, DC2 e DC3, disposti parallelamente alla viabilità perimetrale del lotto. Le principali caratteristiche dimensionali degli edifici sono le seguenti:

- DC1 e DC2: lunghezza massima pari a circa 370 m
- DC3: lunghezza massima pari a circa 250 m, ridotta in ragione della presenza dell'edificio adiacente B13 (non oggetto di intervento e di proprietà terza)
- Larghezza massima (per tutti gli edifici): 80 m, comprensiva dei camminamenti tecnici esterni

I tre Data Centre sono costituiti da tre blocchi principali: il modulo del Front of House (FoH) che ospita gli uffici e gli spazi ad essi relativi; il modulo delle Sale Dati affiancate dagli spazi tecnici ad esse dedicati; e il modulo Back of House (BoH) che ospita gli uffici operativi per la gestione e manutenzione del Data Centre assieme ad ulteriori spazi tecnici e di servizio.

Tutti e tre gli edifici presentano il medesimo layout, con i blocchi di testa del FoH e del BoH fra loro identici, e il blocco centrale relativo alle Sale Dati di lunghezza differente per adattarsi al lotto di progetto.

Il modulo centrale delle Sale Dati varia di lunghezza tra i diversi edifici: mentre negli edifici DC1 e DC2 il blocco centrale ospita 6 sale dati disposte su due livelli per un totale di 60 MW (IT), nel DC3 sono presenti 4 sale dati, sempre su due livelli, per un totale di 36 MW (IT).

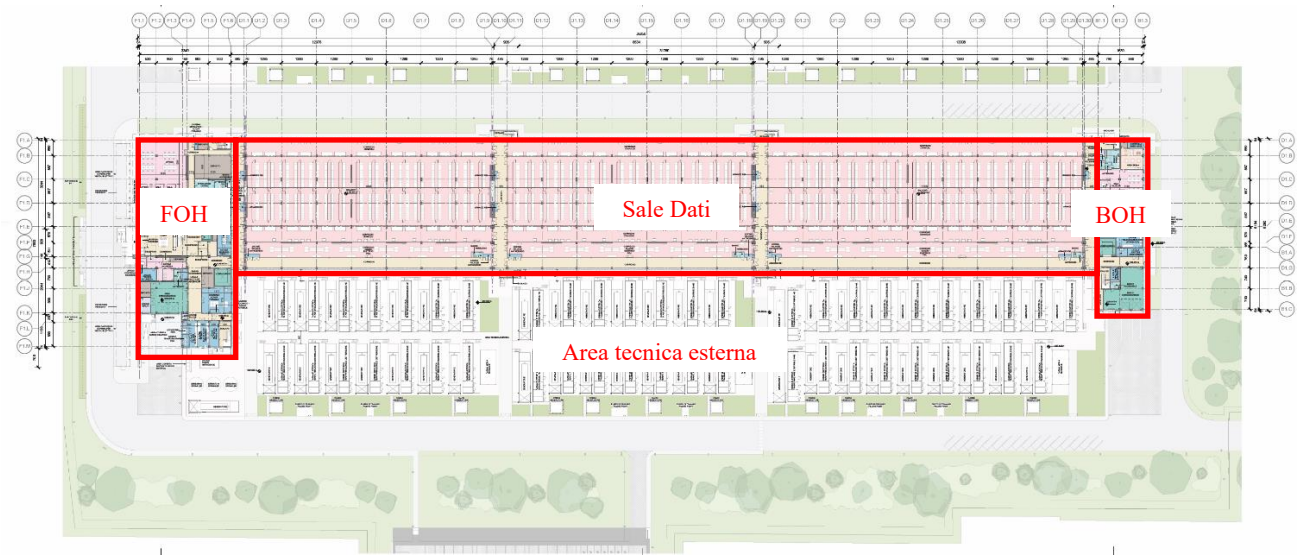


Figure 4-1. Configurazione tipica dell'edificio

La viabilità interna è costituita da strade carrabili private che assicurano la circolazione attorno agli edifici e garantiscono il collegamento tra l'ingresso principale e il parcheggio a raso, collocato nella porzione sud del sito. Il parcheggio è situato al di fuori dell'area funzionale ed è destinato esclusivamente alla sosta del personale interno.

Il progetto prevede l'inserimento di fasce a verde lungo i margini sud, est e nord dell'area funzionale, con la messa a dimora di alberature ad alto fusto e vegetazione autoctona, finalizzate alla mitigazione visiva dei volumi edilizi.

Sono esclusi dal perimetro di intervento e da questo documento l'area a parcheggio pubblico ubicata a nord del sito, la cabina elettrica di trasformazione esistente, localizzata a ovest rispetto all'accesso principale e la sottostazione esistente.

Figura 4-1. Inquadramento degli elementi dell'area di studio.

4.1.1 Metodologia di scavo

Per la realizzazione degli scavi e degli sbancamenti superficiali saranno impiegati mezzi meccanici standard, quali escavatori, bobcat e pale meccaniche; qualora necessario, alcune lavorazioni potranno essere eseguite manualmente.

Per la realizzazione della viabilità interna si prevede, successivamente alla rimozione dello strato pedologico superficiale – ove presente – la compattazione del fondo di scavo e la successiva esecuzione del sottofondo fino al raggiungimento delle quote di progetto.

La fase di approntamento delle trincee che ospiteranno i cavidotti e impianti tecnologici prevede l'utilizzo di un escavatore dotato di benna, che scaverà e deporrà a bordo trincea il materiale che sarà successivamente parzialmente messo in opera per il riempimento degli scavi.

I tre edifici destinati a Data Center saranno realizzati su fondazioni profonde, costituite, allo stato attuale della progettazione, da pali trivellati, da eseguirsi con camicia senza l'impiego di fluidi di perforazione, si sottolinea che, esclusivamente qualora necessario per esigenze esecutive, si prevederà all'utilizzo della sola bentonite senza additivi come fluido stabilizzante.

5. Inquadramento territoriale

Il sito oggetto di intervento è ubicato in Viale Kennedy, nella porzione nord-occidentale del Comune di Vimercate (MB), località situata a circa 20 km a nord-est di Milano.

5.1 Destinazione d'uso

La parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. definisce, in relazione alla specifica destinazione d'uso del sito, due livelli di concentrazione soglia di contaminazione (CSC) per gli inquinanti organici ed inorganici nel terreno. I valori di CSC per le sostanze presenti nel suolo e sottosuolo si differenziano dunque in base alla destinazione d'uso e sono indicati nell'allegato 5 tabella 1 dello stesso D.Lgs. 152/2006.

Il sito è ad oggi definito come "Area degratata" dalla Carta dell'Uso del Suolo comunale (PGT Comune di Vimercate, 2024) e la colonna di riferimento per le attività previste in sito è Colonna B, area Industriale e commerciale.

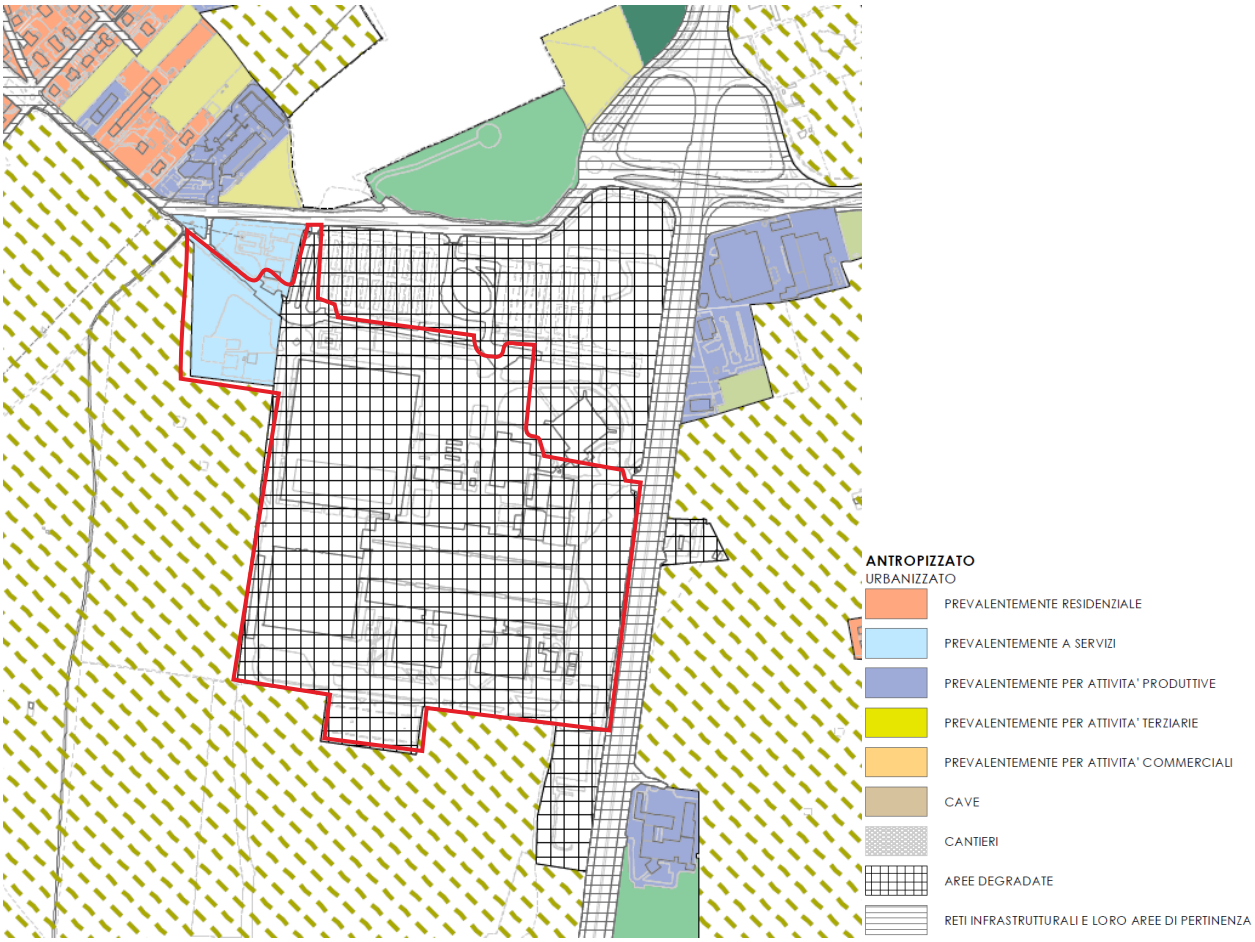


Figura 5-1. Uso del suolo, in rosso l'area di studio (PGT Vimercate, 2024)

5.2 Inquadramento geologico con elementi geomorfologici

Dal punto di vista geologico e geomorfologico, l'area interessata dall'intervento si colloca in una zona di transizione tra le antiche superfici terrazzate poste a quote superiori rispetto all'attuale pianura e la pianura milanese propriamente detta. Il contesto morfologico è quindi riconducibile a forme residuali di terrazzi fluvio-glaciali relitti, modellati nel tempo da processi deposizionali e di erosione.

La formazione geologica più antica rinvenibile in sito è il Ceppo dell'Adda, un conglomerato cementato costituito prevalentemente da clasti di rocce sedimentarie, associati a componenti intrusive come graniti e dioriti. Tale formazione affiora lungo il corso del torrente Molgora, nel comune di Vimercate, mentre nell'area d'intervento è localizzata a profondità variabili tra i 5 e i 50 metri.

Sovrastante al Ceppo dell'Adda si rinviene il "Diluvium medio" o "fluvioglaciale Rissiano", risalente al Pleistocene medio. È costituito da ghiaie e sabbie prevalentemente fluvioglaciali, con frequente presenza di depositi eolici, che conferiscono ai suoli caratteristiche di elevata fertilità. Questi sedimenti si distribuiscono al di fuori degli archi morenici principali e rappresentano le superfici terrazzate su cui si sono insediate varie urbanizzazioni.

Lo strato più recente è rappresentato dal "Diluvium recente" o "complesso fluvioglaciale Würmiano", risalente al Pleistocene superiore (ultima glaciazione Würm). Tale livello è costituito da sedimenti ghiaioso-sabbiosi, privi di copertura eolica, e costituisce la base morfologica della pianura attuale, su cui si sono impostate le valli fluviali e gli alvei dei principali corsi d'acqua.

Secondo quanto riportato nell'Allegato 1 della Relazione Geologica allegata al PGT del Comune di Vimercate (Figura 5-3), la porzione di territorio dove ricade il progetto per la realizzazione del Data Centre e della sottostazione è caratterizzata da una successione di materiali eolici e fluvioglaciali pedogenizzati, con profondità comprese tra 3 e 5 metri. L'unità geologica predominante corrisponde al terrazzo intermedio, identificato come "Riss" o "Diluvium medio" in letteratura.

Dal punto di vista litologico, l'unità è composta superiormente da limi, limi sabbiosi e limi argillosi con scheletro assente o scarsamente rappresentato, con spessori compresi tra 65 e 140 cm, attribuibili ai depositi eolici. In sottosuolo si sviluppano invece sedimenti a granulometria più grossolana, costituiti da ghiaie con supporto clastico prevalente, in matrice limosa o limoso-sabbiosa, riconducibili a depositi fluvioglaciali.

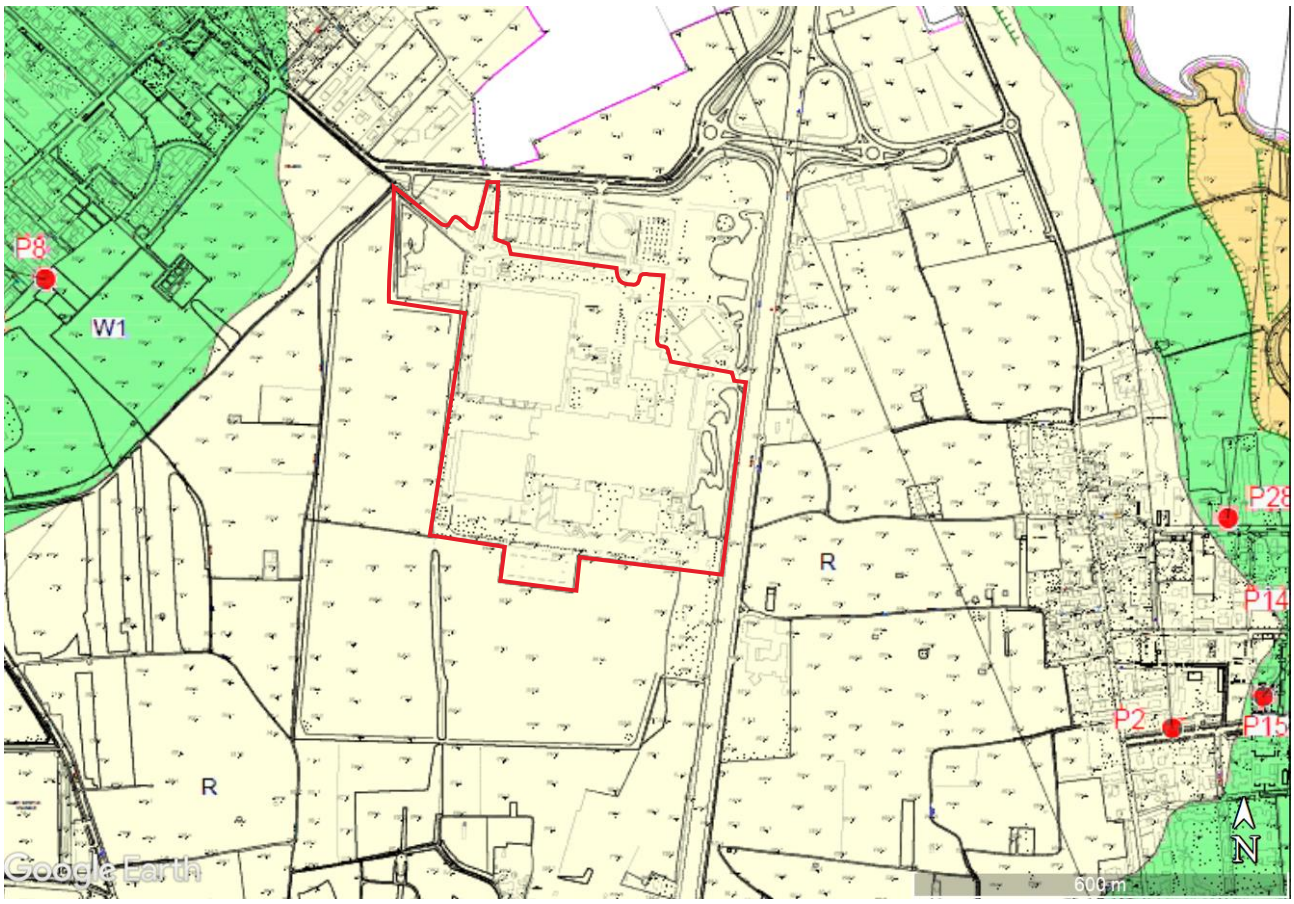


Figura 5-2. Stralcio dell'Allegato1-Tavola geologica con elementi geomorfologici (PGT Vimercate, 2016)

R	Unità del terrazzo intermedio

Successione di materiali eolici e fluvioglaciali pedogenizzati per profondita' di 3-5m.
L'Unità del terrazzo intermedio coincide con la porzione centrale del territorio comunale e si identifica con il "Riss" o "Diluvium medio" degli autori precedenti. L'Unità è formata alla sommità da limi, limi sabbiosi e limi argillosi a scheletro assente o raro, con spessori misurati compresi tra 65 e 140 cm (depositi eolici). Seguono ghiaie a prevalente supporto clastico, con matrice da limosa a limoso sabbiosa (depositi fluvioglaciali).

Unità di Pianura

L'Unità si identifica con il "Livello fondamentale della Pianura" Auct. (fluvioglaciale wurmiano), costituito da depositi fluvioglaciali caratterizzati da ghiaie a matrice sabbiosa di origine alluvionale, con locale copertura di limi colluviali, pedogenizzati per spessori di 0,8 - 2 m. L'unita' e' stata suddivisa nelle seguenti sottounita', distinte in base ai caratteri morfologici e fisiografici:

W1	*Subunita' modale*: caratterizzata da depositi fluvioglaciali di natura ghiaiosa a supporto clastico, con matrice sabbiosa e sabbioso limosa; i ciottoli, prevalentemente arrotondati, presentano dimensioni medi di 3 - 4 cm.;

Figura 5-3. Legenda dell'Allegato1-Tavola geologica con elementi geomorfologici (PGT Vimercate, 2016)

5.3 Idrogeologia

Come riportato dal Rapporto Tecnico – Componente Geologica, Idrogeologica e sismica del PGT – con modifica a seguito valutazione di compatibilità con il PTCP Provincia di Monza e Brianza del 15 febbraio 2016, il sottosuolo dell'area in esame risulta divisibile in due unità idrogeologiche principali, in cui sono presenti acquiferi sfruttati dai pozzi per acqua sia pubblici che privati. Partendo dall'alto verso il basso si distinguono le seguenti unità idrogeologiche:

- un'*unità ghiaioso-sabbiosa* (cosiddetto "acquifero libero tradizionale") costituita da ghiaie e sabbie, spesso cementate (Ceppo) e da intercalazioni argillose. Si tratta del cosiddetto "acquifero libero tradizionale", contenente la falda libera, molto produttiva per l'elevata permeabilità dei depositi che lo costituiscono, e perché viene alimentato direttamente tramite l'infiltrazione delle acque meteoriche. I depositi sono di origine alluvionale e fluvioglaciale, sedimentati in ambienti di alta energia, il cui limite con la sottostante litozona è caratterizzato dalla presenza di avvallamenti, dovuti ad antiche incisioni fluviali.
- un'unità *sabbioso-argillosa* costituita da argille e limi con livelli e lenti sabbioso-ghiaiose. Vi possono essere presenti anche livelli torbosi, che indicano ambienti di sedimentazioni di tipo palustre, e fossili. L'acquifero presente in questa unità è del tipo in pressione (confinato), con produttività in genere limitata. Talvolta l'acquifero profondo è collegato con l'acquifero superficiale, tanto che possono essere considerati nell'insieme un unico acquifero multistrato.

L'acquifero libero, più produttivo e vulnerabile, è stato nel tempo il più sfruttato; attualmente le captazioni idropotabili privilegiano gli acquiferi sottostanti maggiormente protetti che però presentano una produttività ridotta rispetto ai pozzi che captano entrambi gli acquiferi.

Per la valutazione dell'andamento piezometrico e dello stato quantitativo della risorsa idrica, si è fatto riferimento, in primo luogo, ai dati storici del livello statico della falda forniti da Brianza Acque S.r.l. nel periodo 2010-2015. Nel pozzo più prossimo all'area del Data Center, denominato "pozzo Lecco", si osserva una variazione piezometrica variabile tra circa 24 m p.c. a 16,00 m p.c. L'andamento della falda è nord-sud.

Mediante il monitoraggio della falda in sito, effettuato tramite 12 punti di monitoraggio piezometrico, è stato possibile definire l'andamento dei livelli piezometrici specifici dell'area.

Le campagne di monitoraggio della falda, condotte nel periodo compreso tra ottobre 2020 e giugno 2025 (con cadenza periodica a partire da aprile 2024), evidenziano che la profondità della falda freatica varia tra un valore massimo di circa -20,8 m dal piano campagna (p.c.) e un valore minimo di circa -7,4 m dal p.c.

Considerando una quota media del sito pari a circa 205 m s.l.m., tali profondità corrispondono a quote piezometriche comprese approssimativamente tra +184,2 m s.l.m. e +197,7 m s.l.m.

In Figura 5-5 e 5-6 è riportata la rappresentazione dei livelli piezometrici rilevati nel sito.

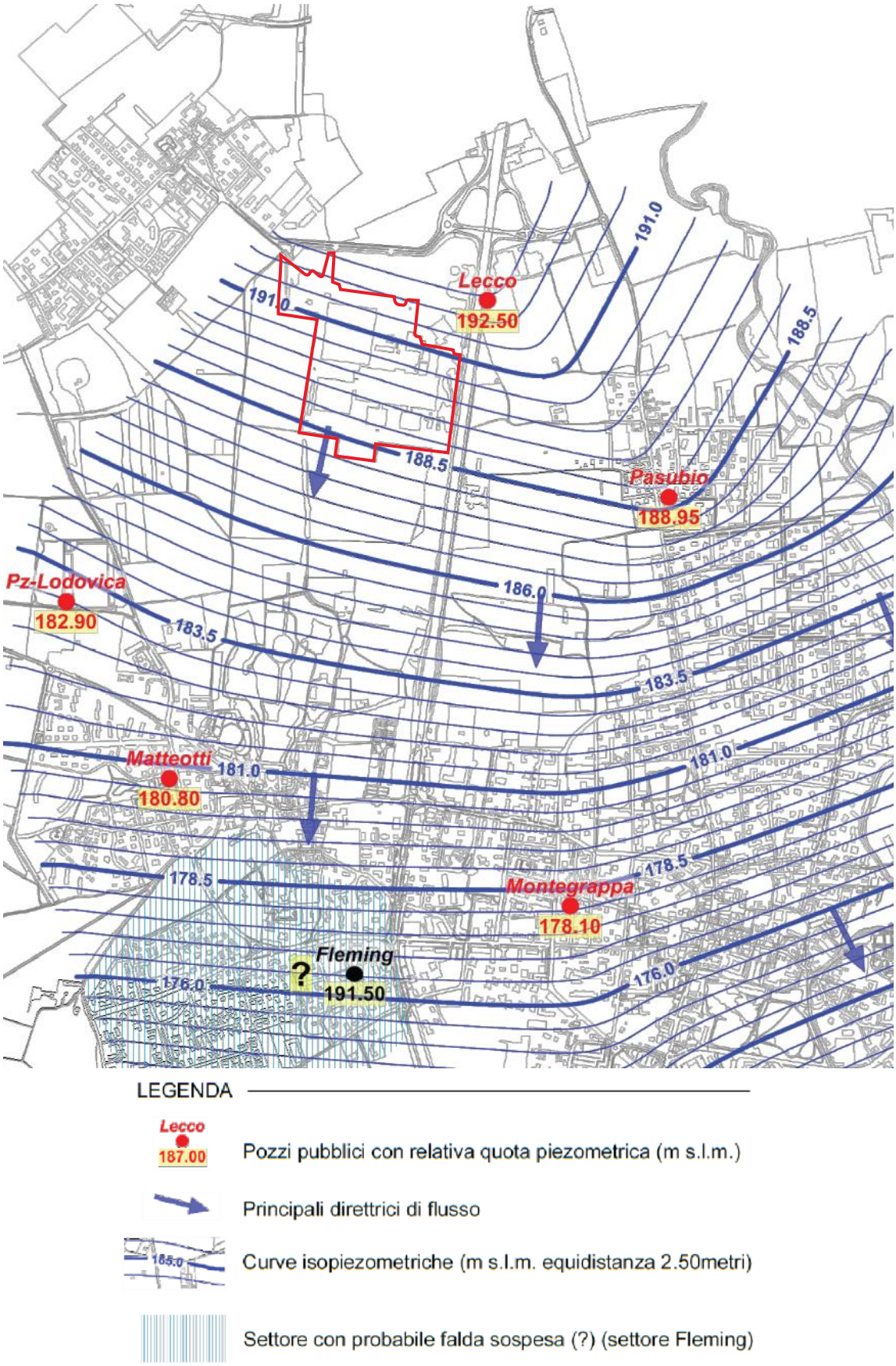


Figura 5-4. Stralcio dell'Allegato2b Tavola dei livelli piezometrici – piezometria riferita a gennaio 2015 (PGT Vimercate, 2016), in rosso l'area di studio.

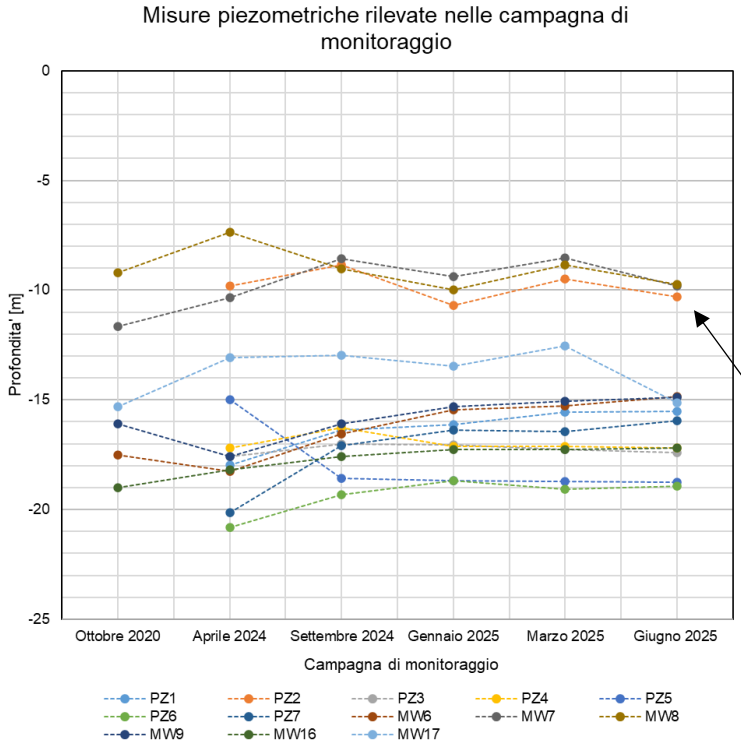


Figura 5-5. Misure del livello di falda nei piezometri presenti in sito.

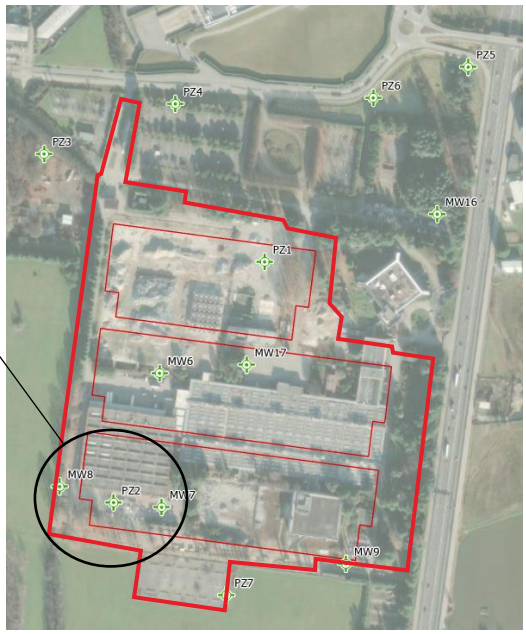


Figura 5-6. Piezometri presenti in sito. In nero sono evidenziati i piezometri che mostrano letture anomale rispetto al flusso di falda regionale.

5.4 Ricognizione dei siti a rischio potenziale di inquinamento

Al fine di identificare siti a rischio potenziale di inquinamento, è stata consultata dalla banca dati AGISCO – Anagrafe e Gestione Integrata dei Siti Contaminati che costituisce anche l'Anagrafe regionale dei siti oggetto di procedimento di bonifica ai sensi dell'articolo 251 del D.lgs 3 aprile 2006, n, 152.

Dall'analisi è emersa la presenza di un sito contaminato situato a circa 730 m a nord-est, ricadente nel territorio comunale di Usmate Velate (MB), identificato con codice MI227.0003 e denominato AGIP PV N. 2326 – ADS "VIMERCATE OVEST". Il sito è classificato nella categoria "impianti di stoccaggio o adduzione carburanti".

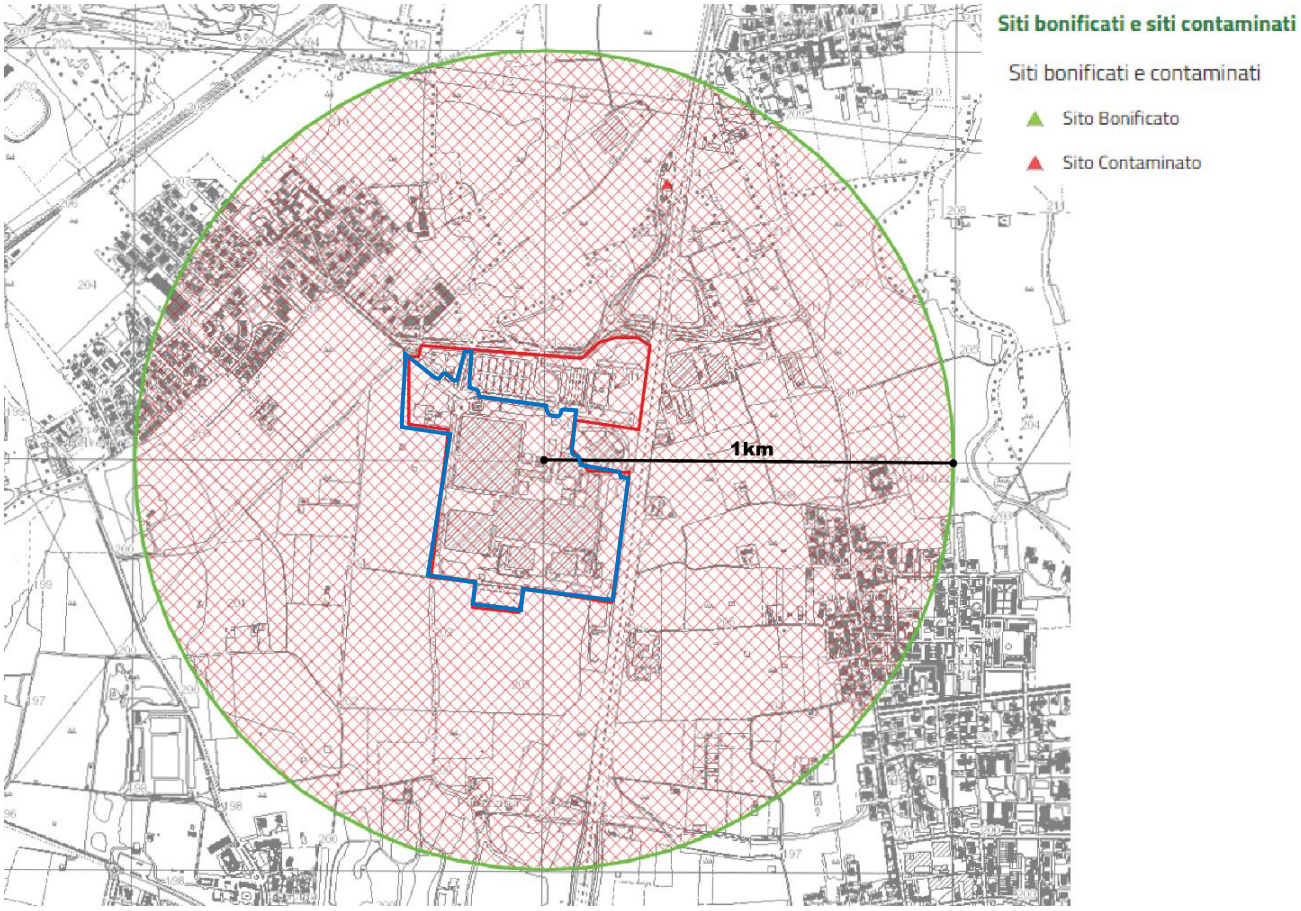


Figura 5-7. Estratto dal portale AGISCO per l'individuazione dei siti contaminati. A fini di completezza, è stata evidenziata in rosso l'area complessiva di intervento e in blu l'area oggetto del presente rapporto. (https://www.cartografia.servizirl.it/viewer40/map/2D)

Per quanto concerne l'acqua di falda, è stato consultato il Rapporto sessennale 2014-2019 "Stato delle acque sotterranee in Regione Lombardia - Corpi idrici sotterranei" di Arpa Lombardia del Giugno 2021.

Come si evince dal capitolo 5.2. del report citato, lo stato delle acque sotterranee nell'area di studio è classificato come NON BUONO. Tra le categorie maggiormente riscontrate dal monitoraggio di ARPA Lombardia, in riferimento all'area di studio (intesa come area vasta), vi sono i parametri alifatici clorurati, in particolare Tetracloroetilene, Tricloroetilene e Triclorometano, sostanze particolarmente usate, soprattutto in passato, nei cicli produttivi e presenti in particolare nelle province di Monza e Brianza, Milano e Varese.

Si riportano di seguito le carte mostranti il livello di contaminazione registrato dal monitoraggio di ARPA:

Il colore verde rappresenta i valori inferiori o pari all'LOQ - limite di quantificazione; in colore arancio sono rappresentati i punti della rete aventi concentrazioni superiori al LOQ (valori quantificati), ma comunque inferiori o uguali ai Valori Soglia. (VS) Infine, in colore rosso sono riportati i punti aventi concentrazioni superiori ai VS. Come già evidenziato, le aree più critiche sono costituite dai territori delle province di Milano e di Monza e Brianza e da una parte dei territori di Varese, Bergamo e Brescia (a vocazione industriale).

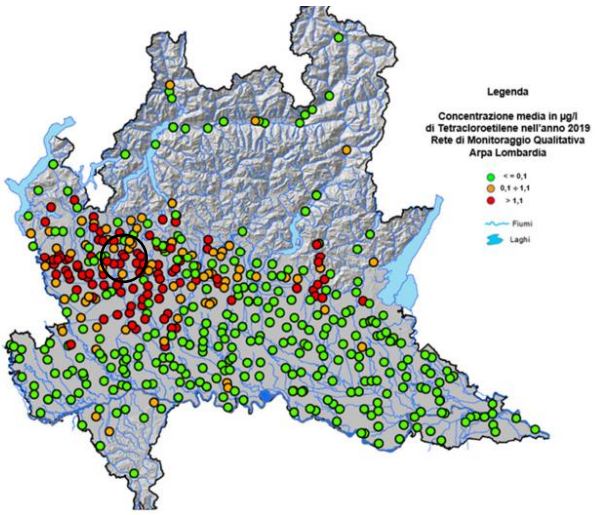


Figura 5-8. Distribuzione puntuale delle concentrazioni medie di Tetracloroetilene – 2019 (Arpa Lombardia, 2021)

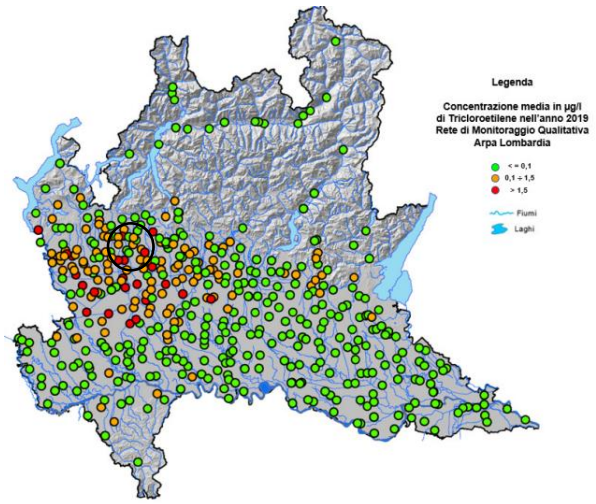


Figura 5-9. Distribuzione puntuale delle concentrazioni medie di Tricloroetilene – 2019 (Arpa Lombardia, 2021)

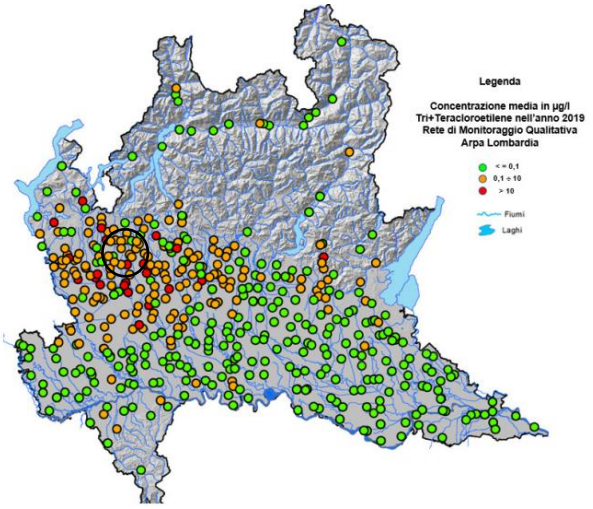


Figura 5-10. Distribuzione puntuale delle concentrazioni medie di Tetracloroetilene + tetracloroetilene – 2019 (Arpa Lombardia, 2021)

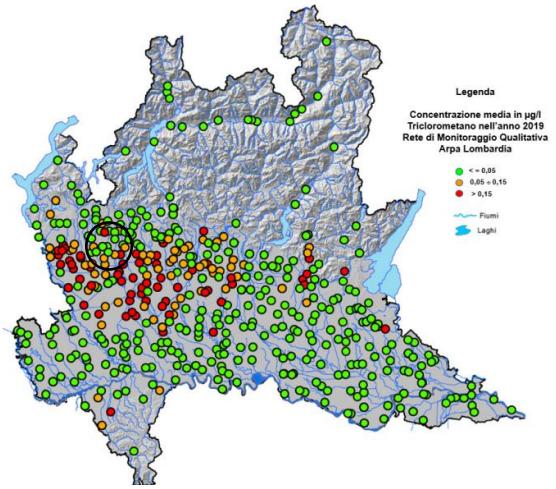


Figura 5-11. Distribuzione puntuale delle concentrazioni medie di Triclorometano – 2019 (Arpa Lombardia, 2021)

5.5 Inquadramento ambientale del sito

Lo stabilimento IBM di Vimercate fu realizzato nel 1966 su un'area di circa 287.000 m², di cui circa 110.000 m² utilizzati per attività di assemblaggio di apparecchiature e componenti elettronici. Tali attività sono proseguite in continuità fino all'anno 2000, data in cui la gestione del sito è passata alla società Celestica, che ha proseguito le medesime lavorazioni fino al 2005.

Successivamente, gli edifici presenti all'interno dell'area sono stati frazionati e locati a diversi conduttori per attività di tipo logistico e di deposito/magazzinaggio. Nella figura seguente è riportata una ricostruzione fotografica dell'evoluzione del sito dal 1988 ad oggi. Si osserva come le superfici edificate siano rimaste sostanzialmente invariate nel periodo compreso tra il 1988 e il 2021, a conferma dell'assenza di modifiche significative nei volumi degli edifici nel corso del periodo considerato.

Il sito ad oggi è di proprietà di Vitali spa e attualmente sono in corso le operazioni di demolizione e di riempimento delle strutture interrate esistenti. Il riempimento viene eseguito mediante il recupero e il riutilizzo dei materiali derivanti dalla demolizione, in conformità con la circolare 5205/2005 ed il Decreto 152/2022 End of Waste.

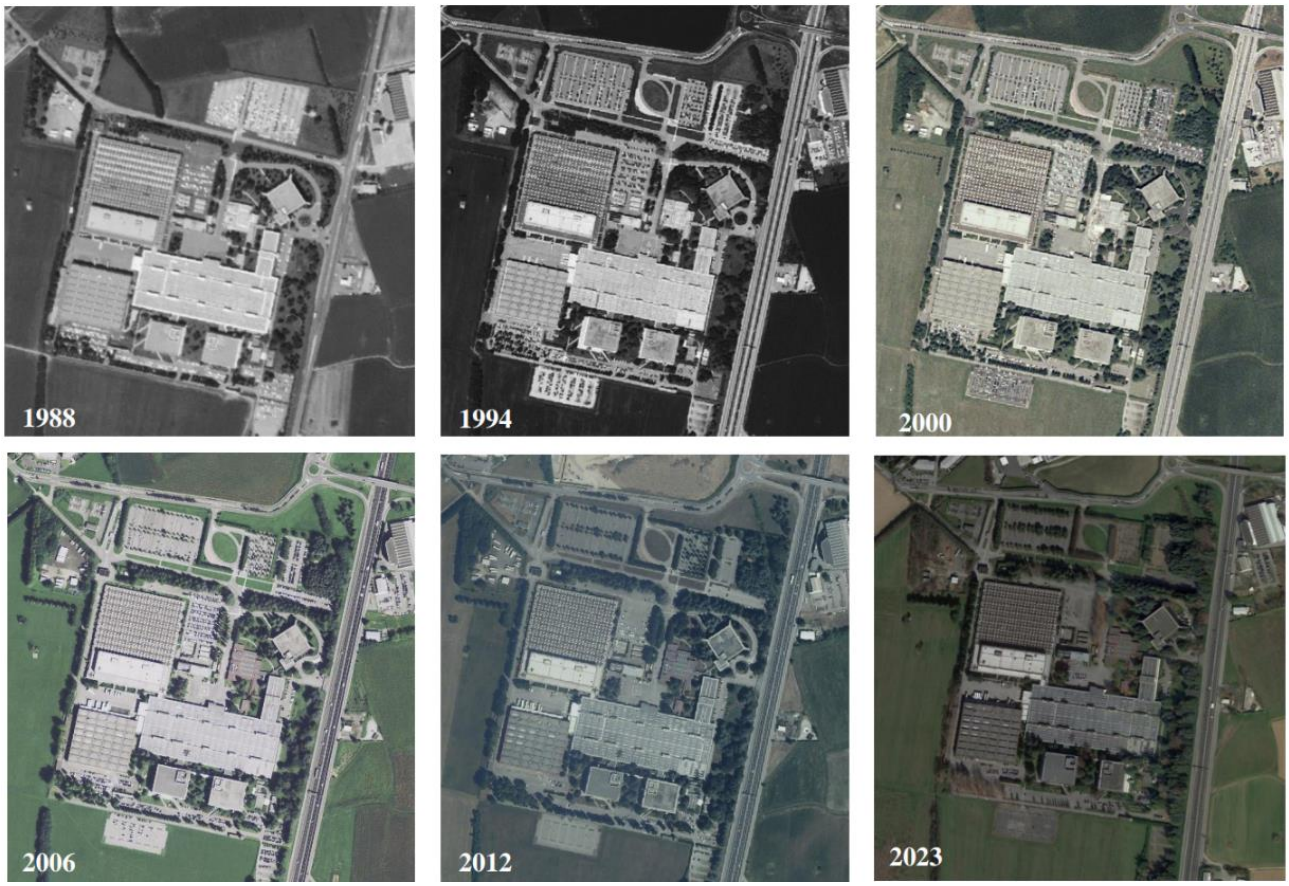


Figura 5-12. Immagine storiche dell'area di studio dal 1988 al 2023 (.:: Geoportale Nazionale ::.)

A seguito della dismissione del sito e nell'ambito di una trattativa di compravendita, sono state eseguite indagini ambientali che hanno interessato il suolo insaturo, il materiale antropico e le acque di falda.

Le indagini ambientali effettuate hanno incluso:

Analisi dei suoli

Sono state effettuate 67 trincee esplorative fino a una profondità di 5 m mediante escavatore meccanico cingolato dotato di benna. I campioni sono stati prelevati a differenti profondità rispetto al piano campagna:

- 0–1 m (campione superficiale);
- 2–3 m (campione intermedio);
- 4–5 m (campione profondo).

Sono stati inoltre realizzati 9 sondaggi geognostici, eseguiti mediante perforazione a carotaggio continuo con sonda meccanica, senza l'utilizzo di fluidi di perforazione ("a secco"). La profondità di perforazione ha raggiunto i 5–10 m, ad eccezione dei sondaggi S18 e S19, spinti fino a 35 m per ottenere anche informazioni geologiche e geotecniche.

Tutti i campioni di suolo sono stati sottoposti al seguente set analitico:

- Metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn);
- Idrocarburi pesanti;
- Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA/PAH).

Le analisi sono state condotte sulla frazione secca fine (<2 mm) dei campioni, successivamente riproporzionata in base alla percentuale di finezza del campione passante al setaccio da 2 cm, per consentire il confronto con i limiti normativi vigenti.

Per la trincea T57 sono stati prelevati solo i campioni superficiale e intermedio, in quanto è stata rinvenuta una platea in calcestruzzo alla profondità di circa 3 m. Tutti i campioni prelevati sono stati sottoposti ad analisi chimiche.

I risultati delle analisi chimiche di laboratorio non hanno evidenziato superamenti dei limiti normativi previsti per l'uso commerciale/industriale (Colonna B, Tabella 1, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006) riferiti all'area oggetto d'indagine.

Si riportano in Figura 5-13 i posizionamenti delle indagini effettuate, si rimanda all'allegato A.1 e A.5 per gli esiti delle indagini menzionate.

Materiale antropico

Nel corso dell'esecuzione delle indagini ambientali, la presenza di materiale di riporto è stata riscontrata esclusivamente in quattro punti, su questi sono stati effettuati delle indagini di cessione. Sono stati prelevati quattro campioni di materiali di riporto nei seguenti punti d'indagine:

- T55 (profondità 0÷1 m);
- T58 (profondità 0÷1 m);
- T59 (profondità 0÷1 m);
- S1 (profondità 0÷4 m).

Gli esiti del test di cessione condotto su tali campioni (riportati nell'Allegato A.1) hanno evidenziato la conformità ai limiti stabiliti nell'Allegato 3 del D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i.

Falda

Al fine di verificare l'assetto piezometrico locale e lo stato qualitativo della falda è stata eseguita una campagna di campionamento delle acque di falda. Nell'area di studio sono presenti 14 piezometri: PZ1, PZ2, PZ3, PZ4, PZ5, PZ6, PZ7, MW4, MW6, MW7, MW8, MW9, MW16 e MW17. I piezometri sono stati installati fino a una profondità massima di 35 m dal piano campagna, in modo da intercettare circa 2/3 dello spessore dell'acquifero.

Tutti i campioni di acque sono stati sottoposti al seguente set analitico:

- Metalli (Al, As, Cd, Cr tot, Cr VI, Mn, Fe, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn);
- C<10, C10-40;
- Idrocarburi (espressi come n-esano);
- Alifatici clorurati cancerogeni;
- Alifatici clorurati non cancerogeni.

Dall'analisi dei risultati è emerso che, su un totale di 13 campioni di acqua di falda prelevati (non è stato possibile effettuare il prelievo dal piezometro MW4 in quanto il pozzo risultava asciutto), 4 campioni (PZ1, PZ4, PZ7, MW6) sono risultati non conformi ai limiti previsti dal D.Lgs. 152/06, Allegato 5, Tabella 2, per quanto riguarda il parametro Tetracloroetilene, mentre 1 campione (PZ7) è risultato non conforme ai limiti per il parametro Tricloroetilene.

Di seguito sono riportati i dettagli dei superamenti rilevati nei seguenti piezometri (tra parentesi è indicato il limite normativo vigente):

- PZ1 (centro area): Tetracloroetilene 1,47 µg/l (1,1 µg/l)
- PZ4 (monte idrogeologico): Tetracloroetilene 1,81 µg/l (1,1 µg/l)
- PZ7 (valle idrogeologico): Tetracloroetilene 1,7 µg/l (1,1 µg/l) - Tricloroetilene 5,34 µg/l (1,5 µg/l)
- MW6 (centro area laterale): Tetracloroetilene 6,06 µg/l (1,1 µg/l)

A seguito del superamento delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) nelle acque di falda, il proprietario del sito, VEST Campus S.r.l., in data 14/06/2024, ha trasmesso una comunicazione ai sensi del comma 2, art. 245 del D.Lgs. 152/2006, in qualità di soggetto non responsabile dell'evento contaminante,

notificando il superamento delle CSC nella matrice acque sotterranee alle autorità competenti (Comune di Vimercate, ARPA Monza, Provincia di Monza e Brianza, Regione Lombardia e Prefettura di Monza e Brianza).

Al fine di acquisire ulteriori elementi tecnici utili a dimostrare la non responsabilità dell'area rispetto alla contaminazione rilevata, è stato predisposto un piano di monitoraggio delle acque di falda, approvato da ARPA con Protocollo n. arpa_mi.2024.0134297 del 30/08/2024 e attualmente in fase di esecuzione da parte di Vitali Spa.

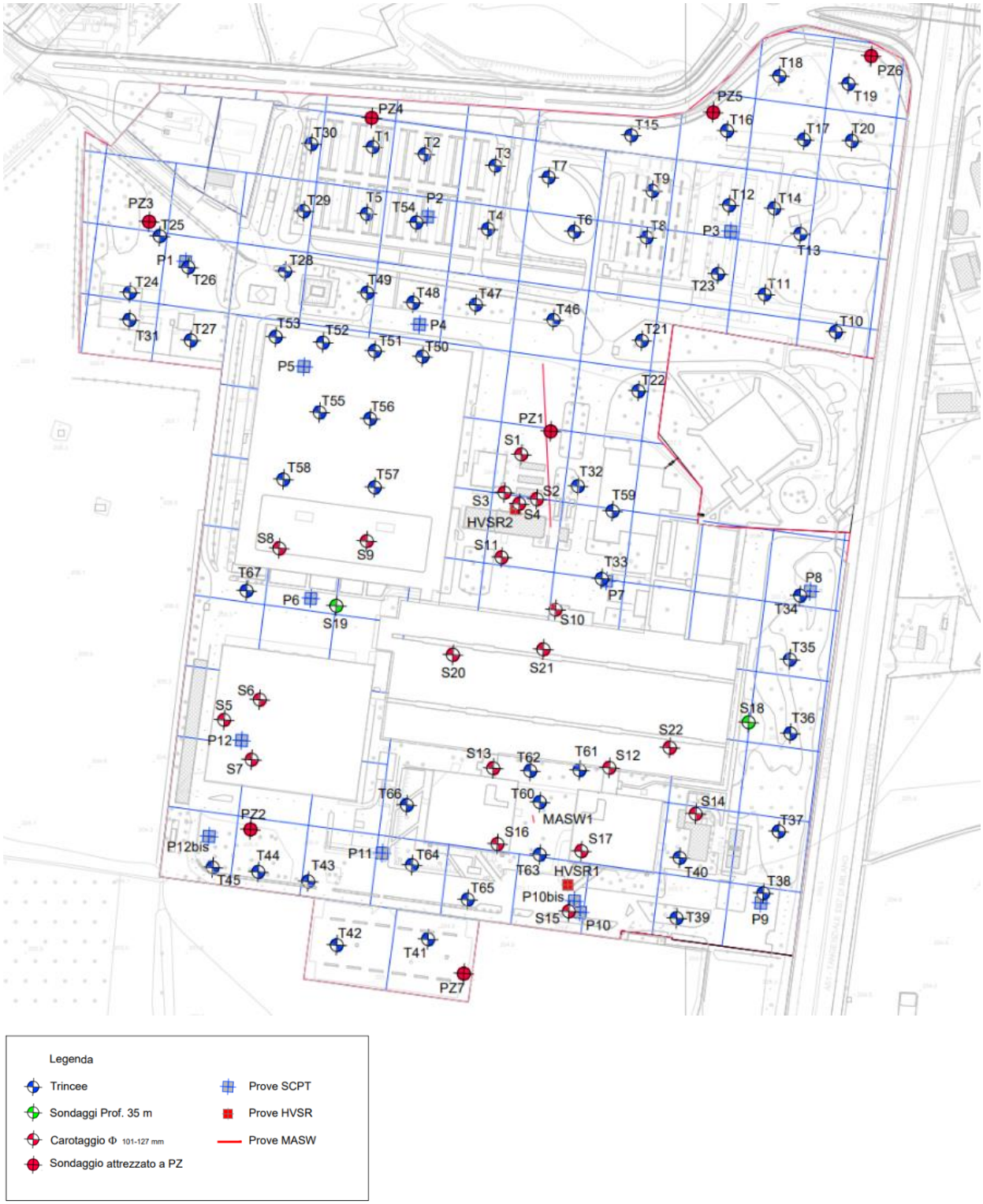


Figura 5-13. Indagini ambientali e geognostiche eseguite in fase di compravendita (Tecnitalia Servizi, 2024).

6. Gestione del terreno

Come previsto dall'Allegato 4 del D.P.R. 120/2017, le terre e rocce da scavo che risultano conformi ai limiti normativi — in questo caso, ai valori di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alla colonna B della Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV, Titolo V del D.Lgs. 152/2006, considerando la destinazione d'uso industriale dell'area — possono essere utilizzate per rinterri, riempimenti, rimodellamenti, miglioramenti fondiari o viari, oppure per altre attività di ripristino e miglioramento ambientale, rilevati e sottofondi.

Il riutilizzo in situ potrà avvenire come "terreno non contaminato e altro materiale allo stato naturale scavato durante le attività di costruzione, laddove sia certo il suo riutilizzo a fini di costruzione allo stato naturale e nel medesimo sito di scavo."

Se conformi ai limiti CSC, le terre e rocce da scavo possono essere escluse dalla disciplina dei rifiuti, ai sensi dell'art. 24 del D.P.R. 120/2017, e potranno essere impiegate per operazioni di riempimento parziale, livellamento della superficie o finalità paesaggistiche.

Qualora dai risultati analitici emergessero superamenti delle CSC in alcuni campioni di terre e rocce da scavo, non sarà possibile applicare l'esclusione dalla disciplina dei rifiuti. In tal caso, il materiale dovrà essere gestito come rifiuto ai sensi della Parte IV del D.Lgs. 152/2006: sarà quindi caratterizzato come rifiuto e verrà attribuito il codice EER appropriato (ad esempio 17.05.03* e/o 17.05.04).

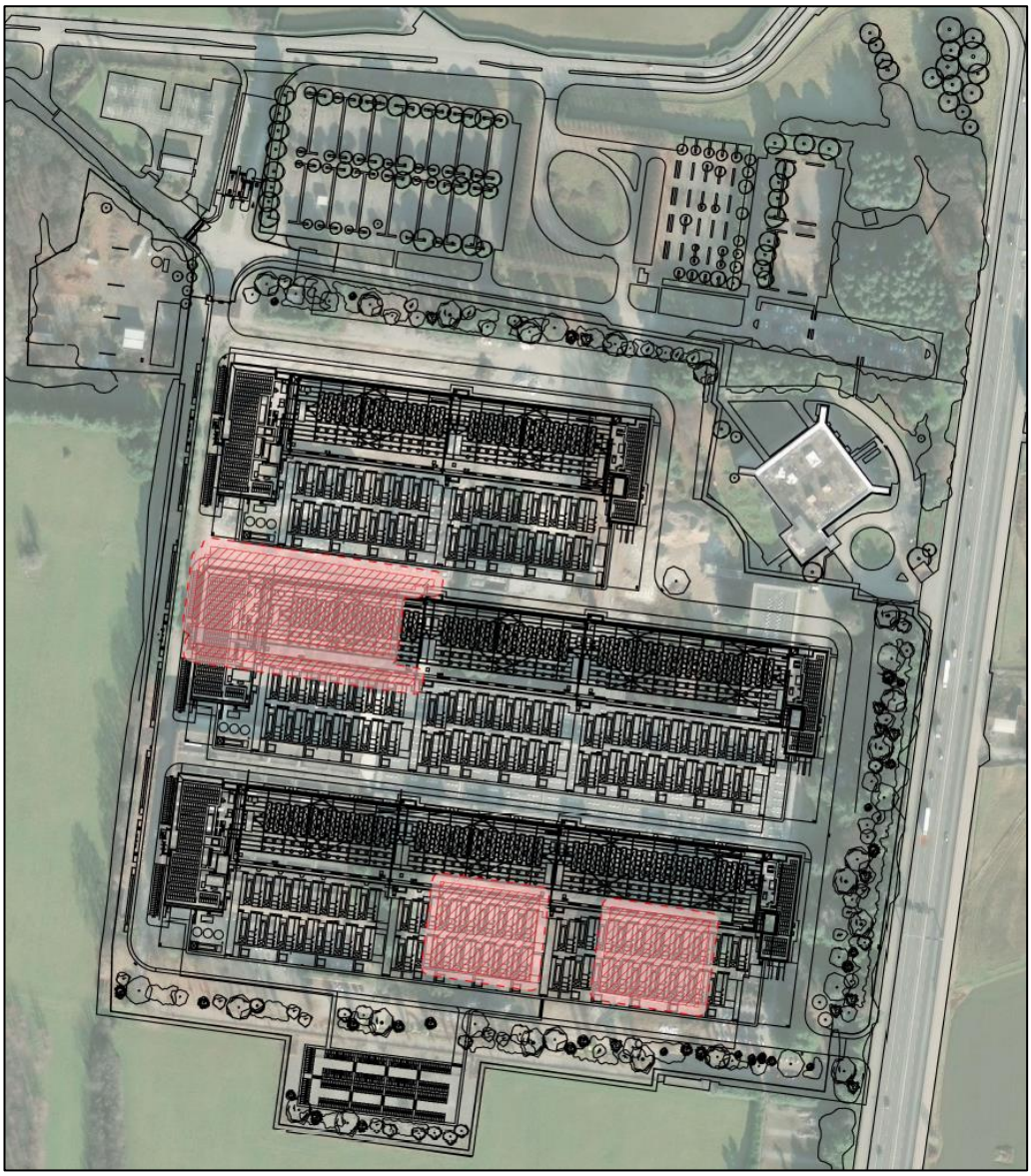
Come anticipato nei paragrafi precedenti, il sito è attualmente interessato da attività di demolizione degli edifici esistenti e riempimento degli interrati esistenti in conformità alla normativa vigente in materia di End of Waste, attività approvate con Circolare n. 5205/2005 e Decreto Legislativo 152/2022. Tali attività sono eseguite da Vitali Spa.
Le aree precedentemente occupate dai piani interrati degli edifici esistenti, attualmente oggetto di interventi di riempimento - riportate in Figura 6-1, non rientrano nelle attività descritte nel presente Piano.
Il materiale di scavo proveniente dalle aree caratterizzate dalla presenza di materiale qualificato come End of Waste sarà gestito separatamente dalle terre e rocce da scavo e conferito a smaltimento come rifiuto, in conformità alla normativa vigente.

Nell'allegato 1 sono riportate le aree oggetto di riempimento EoW.

Nella figura 6-2, rappresentate la tavola di Movimenti Terra, sono indicate le aree interessate dalle operazioni di scavo di sbancamento e le zone destinate a riempimenti e rimodellamenti per il livellamento del sito.

Le operazioni di scavo saranno prevalentemente di carattere superficiale, con profondità generalmente comprese tra circa 2 m e 3 m rispetto al piano campagna. Un'eccezione è rappresentata dalle vasche di laminazione, per i quali sono previsti scavi localizzati che potranno raggiungere profondità fino a circa 6 m.

Per quanto riguarda le opere di fondazione, i pali previsti per le strutture FOH, BOH e per le Sale Dati avranno lunghezze indicative comprese tra circa 15 m e 20 m, soggette alla verifica delle effettive condizioni geotecniche in fase esecutiva. Nell'area generatori sono invece previsti pali di lunghezza inferiore, pari a circa 13 m..



Masterplan

Interrati del precedente sviluppo con riempimenti EoW non oggetto della presente pratica

Figura 6-1. Rappresentazione planimetrica del nuovo sviluppo (in nero); le aree campite con tratteggio individuano le porzioni caratterizzate dalla presenza di riempimenti EoW non oggetto della seguente pratica.

SURFACE LEVEL DATA

MINIMUM LEVEL	MAXIMUM LEVEL	COLOUR
-7.00	-6.00	
-6.00	-5.00	
-5.00	-4.00	
-4.00	-3.00	
-3.00	-2.00	
-2.00	-1.00	
-1.00	0.00	
0.00	1.00	
1.00	2.00	
2.00	3.00	
3.00	4.00	

Figura 6-2. Rappresentazione planimetrica dei movimenti terra, la scala cromatica dal rosso al verde individua le aree interessate rispettivamente da scavi superficiali e riporti, previsti per la realizzazione dei data center e delle relative opere accessorie (vasche di laminazione).

7. Definizione dei volumi di scavo

Si riportano nei capitoli successivi i volumi per le diverse opere in progetto.

7.1 Volumetrie scavi per Data center

Nella tabella seguente sono evidenziati gli scavi e i riporti per i data center e le opere accessorie in progetto.

Il riutilizzo effettivo dei terreni sarà soggetto a verifica in sito durante la fase di costruzione; tuttavia, i valori indicati possono essere considerati rappresentativi della strategia complessiva adottata per la gestione dei materiali di scavo.

Tabella 1. Volumi in banco degli scavi previsti

Opera in progetto		Volumi Scavo Previsti (m3)	Volume Riutilizzato (m3) ai Sensi Art. 24 D.P.R. 120/2017	Volume Da Smaltire Come Rifiuto (m3) ai Sensi Della Parte IV D.Lgs. 152/06 E S.M.I.
Terreno vegetale		1,800	1,800	0
Strade, percorsi pedonali, livellamento del sito		48,200	40,400	7,800
Strato di sottofondo		9,400	0	9400
DC1	Fondazioni superficiali	10,600	0	10,600
	Fondazioni profonde	21,000	0	21,000
DC2	Fondazioni superficiali	11,000	0	11,000
	Fondazioni profonde	21,000	0	21,000
DC3	Fondazioni superficiali	8,000	0	8,000
	Fondazioni profonde	13,500	0	13,500
Vasche di laminazione		20,000	0	20,000
Vasca di prima pioggia		320	0	320
Serbatoi per fuoriuscite accidentali di olio		110	0	110
Rete di acque meteoriche		21,200	10,600	10,600
Rete fognaria		3,800	1,900	1,900
Rete idrica domestica		4,100	2,050	2,050
Bassa tensione		1,900	0	1,900
Media tensione		12,200	6,100	6,100
Fibra ottica		3,400	1,700	1,700
Totale		***211,530****	***64,550****	***146,980****

*** Nota:** Le differenze tra i valori riportati nel presente documento e quelli indicati nella tavola dei Movimenti Terra derivano dalla diversa finalità dei due elaborati. La tavola rappresenta infatti esclusivamente i volumi principali dei movimenti plano-altimetrici (sbancamenti, vasche di laminazione e modellazioni generali), mentre nel computo totale sono considerati tutti i volumi connessi alle opere in progetto, inclusi, ad esempio, gli scavi per fondazioni profonde (pali) e quelli per sottoservizi e infrastrutture interne. Queste lavorazioni, per loro natura puntuale o lineare, non risultano integralmente rappresentate nella tavola generale, ma contribuiscono alla determinazione del volume complessivo di materiale scavato, come riportato nella tabella seguente.

8. Piano di campionamento

8.1 Proposta di piano di caratterizzazione in fase esecutiva

In conformità con quanto previsto dalla Tabella 2.1 dell'Allegato 2 del D.P.R. 120/2017, il numero minimo di punti di indagine da prevedere ai fini della caratterizzazione preliminare dei terreni, propedeutica all'esecuzione degli scavi e alla corretta gestione delle terre e rocce da scavo, è determinato come segue:

- per superfici inferiori a 2.500 m²: almeno 3 punti di indagine;
- per superfici comprese tra 2.500 m² e 10.000 m²: 3 punti base, incrementati di 1 punto ogni 2.500 m² aggiuntivi;
- per superfici superiori a 10.000 m²: 7 punti base, incrementati di 1 punto ogni 5.000 m² aggiuntivi;
- per opere infrastrutturali lineari: almeno un punto di indagine ogni 500 metri lineari.

Considerando la superficie territoriale complessiva del sito, pari a 193.036 m², sono state escluse le porzioni caratterizzate da riempimenti costituiti da materiali qualificati come EoW, non oggetto di indagine nell'ambito della presente valutazione. In particolare, sono state rimosse tre aree, rispettivamente pari a 4.210 m² e 4.210 m² per gli interrati a sud e 9.890 m² per l'interrato nella porzione centrale del sito, per una superficie complessiva esclusa di 18.000 m² (Figura 6-1).

Ne deriva quindi una superficie effettivamente oggetto di indagine pari a 175.036 m².

In conformità ai criteri adottati per il dimensionamento della rete di indagine nelle aree di estensione superiore a 10.000 m², si considerano 7 punti di indagine di base, incrementati di 1 punto ogni 5.000 m² di superficie eccedente i 10.000 m². Applicando tale criterio alla superficie risultante, pari a 175.036 m², si ottiene un numero di 40 punti di indagine.

Per determinare la loro localizzazione preliminare, l'area è stata suddivisa in una griglia regolare con celle di dimensioni circa 70 × 70 m, all'interno delle quali, dove presenti attività di scavo, è stato collocato un punto di campionamento

L'effettivo posizionamento dei punti sarà definito in fase di esecuzione dei sondaggi, tenendo conto di eventuali vincoli logistici e operativi che potrebbero emergere durante le attività di campo.

L'ubicazione dei punti di indagine per il Campus Data Center è rappresentata graficamente nella figura seguente.

Legenda

Griglia di campionamento 70x70 m

Interrati del precedente sviluppo con riempimenti EoW

Piano di campionamento

BH - Sondaggi

TP - Trincee

Figura 9. Ubicazione dei punti di campionamento, è riportata la tavola dei movimenti terra per la definizione degli scavi superficiali e la pianta delle fondazioni, che concorrono alla determinazione del volume totale degli scavi.

8.2 Profondità indagini e campionamento ambientale

In conformità con quanto previsto dall'Allegato 2 del D.P.R. 120/2017, si propone l'esecuzione di scavi esplorativi (saggi o trincee) mediante l'impiego di mezzi meccanici e solo per indagini più profonde tramite sondaggi.

Le attività di campionamento saranno esclusivamente condotte in terreni non saturi, in quanto la superficie della falda è localizzata a maggiori profondità (si veda il Paragrafo 5.3) e non si prevede il riutilizzo in sito del materiale derivanti dai pali. Pertanto, in coerenza con quanto previsto dalla normativa di riferimento, non è previsto il prelievo di campioni di acqua di falda.

La profondità di campionamento è definita in funzione delle profondità di scavo previste, come stabilito dall'Allegato 2 del D.P.R. 120/2017. Per i saggi che superano i 2 metri di profondità, è previsto il prelievo di almeno tre campioni, così distribuiti:

- il primo da 0 a 1 metro dal piano campagna;
- il secondo in corrispondenza del fondo scavo;
- il terzo a una profondità intermedia tra i due precedenti.

Il numero e la profondità dei campioni previsti per ciascun punto d'indagine sono riepilogati nella tabella successiva.

Qualora durante l'esecuzione dello scavo vengano evidenziati livelli stratigrafici disomogenei, variazioni litologiche o indicatori visivi di potenziale contaminazione, sarà prelevato un ulteriore campione rappresentativo di tali livelli, riportandone con precisione la profondità di prelievo.

Conformemente a quanto indicato nell'Allegato 4 del D.P.R. 120/2017, tutti i campioni destinati al laboratorio saranno preventivamente vagliati in campo per rimuovere la frazione con diametro superiore ai 2 cm. Le analisi di laboratorio saranno quindi eseguite sulla frazione granulometrica inferiore a 2 mm, e i risultati saranno normalizzati al contenuto totale sul secco, includendo la porzione scheletrica (compresa tra 2 mm e 2 cm).

Nel caso in cui vengano rinvenuti materiali di origine antropica, verranno essere eseguite ulteriori attività specifiche, tra cui:

- il prelievo di campioni addizionali per caratterizzare le eventuali eterogeneità, sia verticali che orizzontali;
- la determinazione della percentuale in peso di materiali di origine antropica presenti nel campione;
- l'esecuzione di test di eluizione, secondo la normativa vigente (DM 9 febbraio 1998);
- l'effettuazione di test specifici eventualmente richiesti in funzione della natura dei materiali rinvenuti.

Tabella 2. Profondità di indagine e numero campioni per ciascun punto di indagine, con TP sono indicate le trincee, mentre con il termine BH sono indicati i sondaggi.

Identificativo	Profondità max di scavo	N. campioni	Profondità campioni	Lat*	Lon*
BH12	6	3	0–1; 3–4; 5–6	5052989.07	528083.35
BH39	6.2	3	0–1; 3–4; 5.2–6.2	5052682.39	527889.42
BH40	6.2	3	0–1; 3–4; 5.2–6.2	5052660.65	527926.22
TP01	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5053222.53	527808.8
TP02	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5053154.57	527803.13
TP03	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5053088.68	527795.76
TP04	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5053110.62	527877.59
TP05	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5053089.03	527956.52
TP06	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5053075.67	527999.3
TP07	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5053073.67	528050.25
TP08	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5053037.44	527781.66

Identificativo	Profondità max di scavo	N. campioni	Profondità campioni	Lat*	Lon*
TP09	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5053003.57	527847.43
TP10	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052990.74	527921.78
TP11	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5053012.23	527981.72
TP13	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052961.59	527765.32
TP14	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052938.69	527933.48
TP15	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052961.17	527985.51
TP16	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052951.47	528064.42
TP17	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052941.4	528129.82
TP18	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052867.39	527769.24
TP19	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052853.59	527850.2
TP20	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052853.05	527924.2
TP21	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052841.98	527980.53
TP22	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052867.93	528060.6
TP23	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052839.86	528110.09
TP24	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052832.92	528158.69
TP25	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052803.88	527755.79
TP26	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052789.52	527827.02
TP27	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052780.68	527890.53
TP28	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052802.42	527941.59
TP29	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052790.95	528012.03
TP30	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052791.96	528128.92
TP31	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052776.35	528154.33
TP32	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052746.45	527762.42
TP33	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052763.57	527818.74
TP34	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052747.55	527868.44
TP35	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052724.36	527935.81
TP36	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052695.65	528013.11
TP37	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052691.13	528096.63
TP38	3	3	0–1; 1–2; 2–3	5052675.22	527839.72
*L'effettivo posizionamento dei punti sarà definito in fase di esecuzione dei sondaggi, tenendo conto di eventuali vincoli logistici e operativi che potrebbero emergere durante le attività di campo.					

8.3 Protocollo analitico

Come previsto dall'Allegato 4 del D.P.R. 120/2017, la definizione del set di parametri analitici da indagare deve avvenire in funzione delle sostanze potenzialmente riconducibili alle attività antropiche pregresse o in atto, sia all'interno del sito che in aree limitrofe. Inoltre, devono essere considerati eventuali parametri rappresentativi di contaminazioni pregresse, anomalie del fondo naturale, inquinamento diffuso, nonché possibili apporti antropici connessi alla realizzazione dell'opera.

A tal fine, si specifica che il set analitico minimo di riferimento corrisponde a quello riportato nella Tabella 4.1 dell'Allegato 4 del D.P.R. 120/2017.

Tutti i campioni che verranno prelevati nell'ambito del presente Piano di utilizzo preliminare saranno sottoposti ad analisi chimico-fisiche, effettuate in conformità al protocollo analitico riportato nella tabella seguente, elaborata secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

Tabella 3. Protocollo analitico proposto

Parametro	Criterio di scelta
Metalli Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo Totale e Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco	Inclusi nel set di parametri minimi richiesti dal DPR 120/2017
Idrocarburi pesanti C>12	Incluso nel set di parametri minimi richiesti dal DPR 120/2017
Amianto	Incluso nel set di parametri minimi richiesti dal DPR 120/2017
BTEX	Saranno effettuali solo nei campioni a meno di 20 m da infrastrutture viarie
IPA	

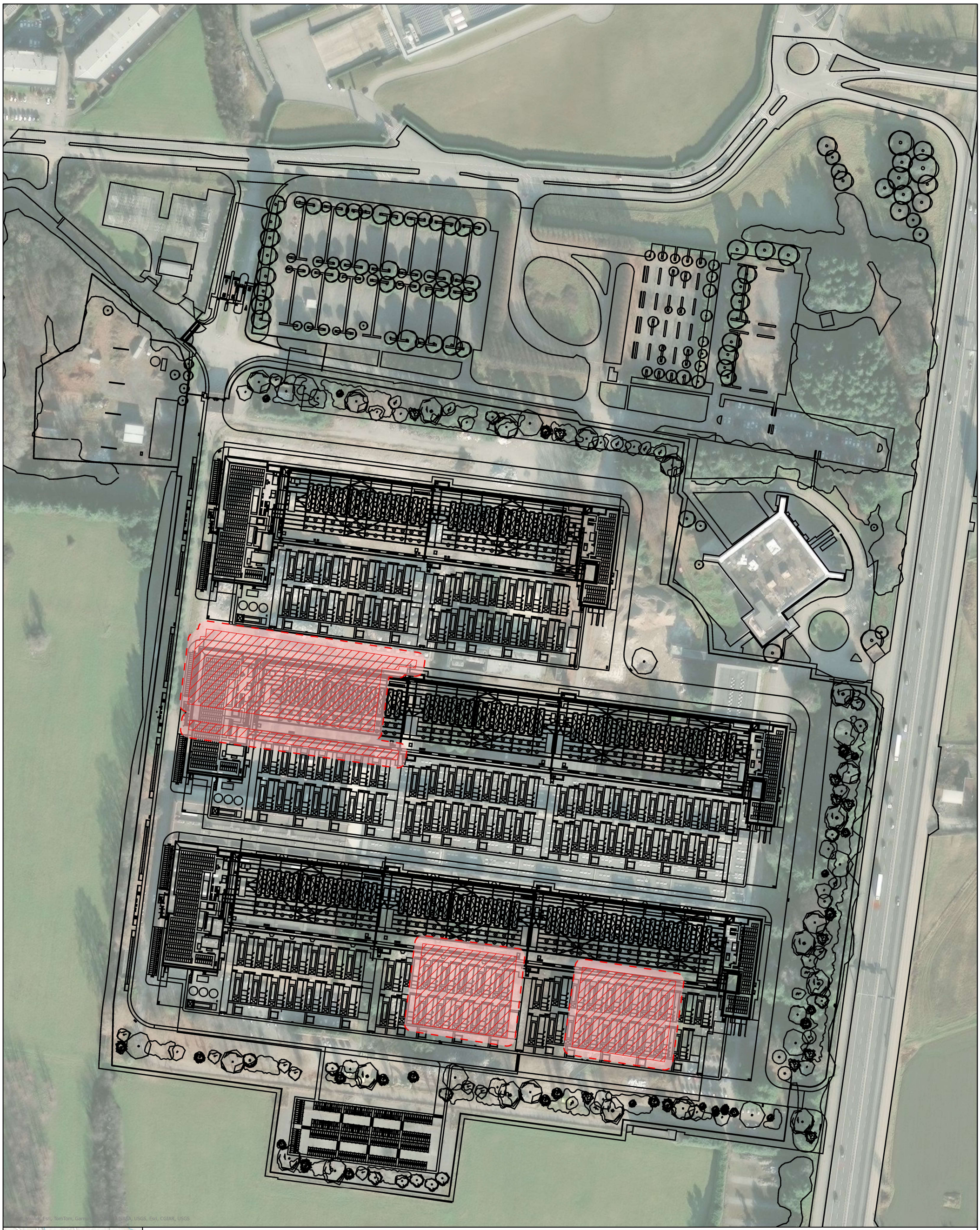
Gli esiti delle analisi chimico-fisiche eseguite sui materiali da scavo saranno confrontati con le CSC di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.. Tali confronti saranno effettuati in funzione della destinazione d'uso prevista per i singoli areali oggetto di intervento, ovvero Colonna B - Siti a destinazione d'uso commerciale e industriale.

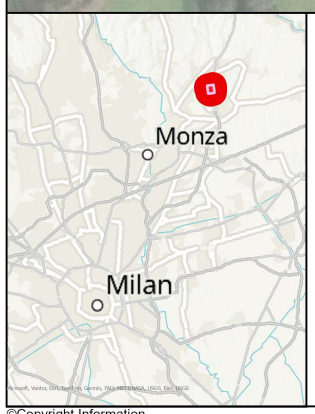
Tabella 4. Limiti normativi di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i per i terreni di Colonna B

Parametro	CSC – Colonna B (mg/kg ss)
Arsenico	50
Cadmio	15
Cobalto	250
Nichel	500
Piombo	1
Rame	600
Zinco	1.5
Mercurio	5
Idrocarburi C>12	750
Cromo totale	800
Cromo VI	15
Amianto	1

Le analisi saranno condotte adottando metodiche analitiche ufficiali e certificate, in conformità ai requisiti di affidabilità tecnica previsti dalla normativa vigente.

A.1 Identificazione aree con materiale EoW non oggetto della presenta pratica





Legenda

- Masterplan
- Interrati del precedente sviluppo con riempimenti EoW non oggetto della presente pratica

Client
QTS

Job Title
Project Vimercate

Figure Title
Aree con riempimento EoW

Metres
0 20 40 60 80 100

Rev	Date	By	Chkd	Appd
P01	11/03/2026	GM	GM	TR

ARUP

www.arup.com

Scale at A3	Figure Status
1:2,200	P01

Coordinate System
WGS 1984 UTM Zone 32N

Job No	Doc Ref
306525-00	1

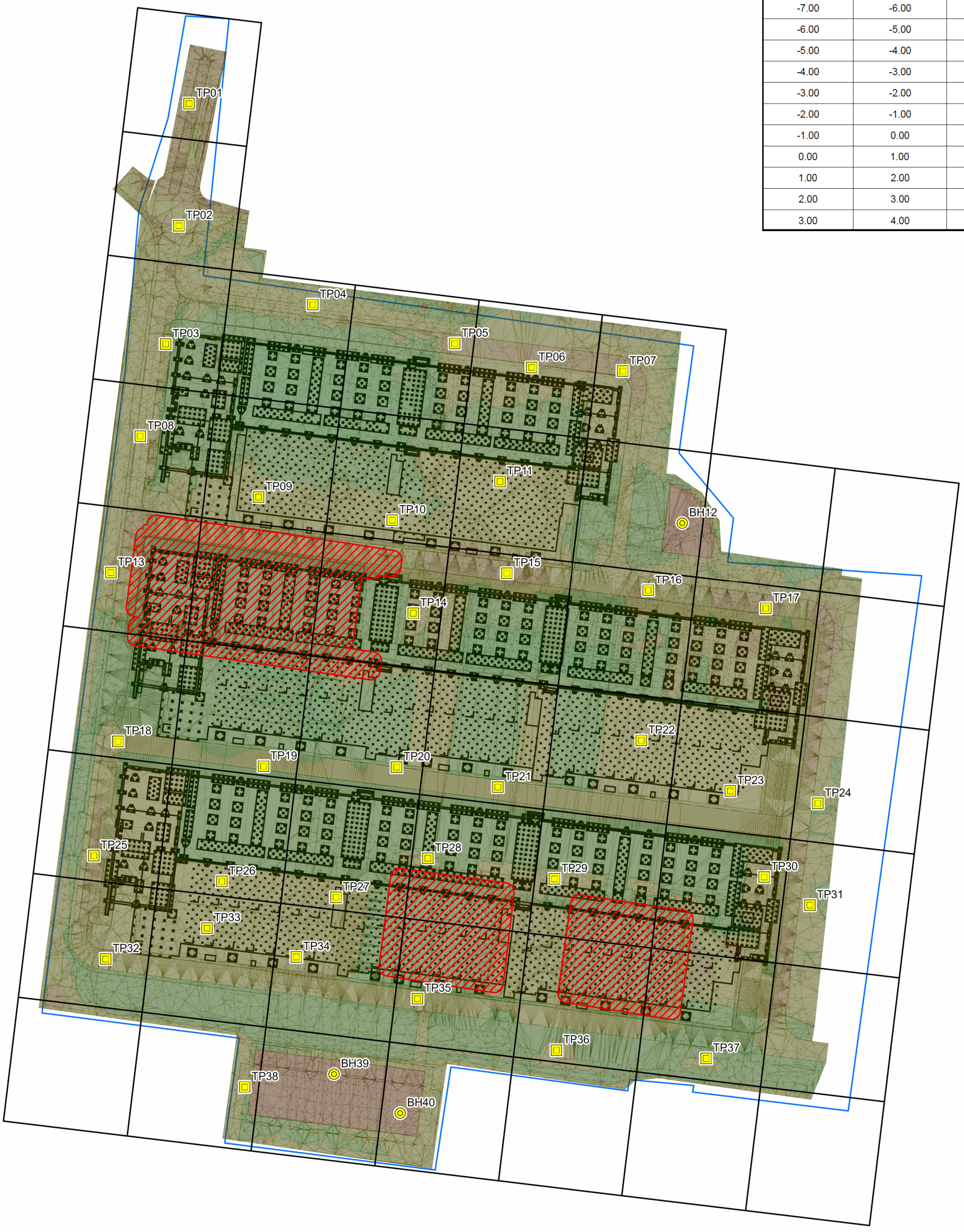
©Copyright Information

© Arup

A.2 Planimetria delle indagini proposte

SURFACE LEVEL DATA

MINIMUM LEVEL	MAXIMUM LEVEL	COLOUR
-7.00	-6.00	
-6.00	-5.00	
-5.00	-4.00	
-4.00	-3.00	
-3.00	-2.00	
-2.00	-1.00	
-1.00	0.00	
0.00	1.00	
1.00	2.00	
2.00	3.00	
3.00	4.00	



Nota: La tavola è composta dalla planimetria dei movimenti terra relativa agli scavi superficiali e dal profilo delle fondazioni profonde, comprendente pali e plinti.

Legenda

Griglia di campionamento 70x70 m

Interrati del precedente sviluppo con riempimenti EoW non oggetto della presente pratica

Piano di campionamento

BH - Sondaggi

TP - Trincee

Client
QTS

Job Title
Project Vimercate

Figure Title
Piano di campionamento

Metres
0 20 40 60 80 100

Rev	Date	By	Chkd	Appd
P01	12/03/2026	GM	SL	GM

ARUP

www.arup.com

Scale at A3: **1:2,200**

Figure Status: **P01**

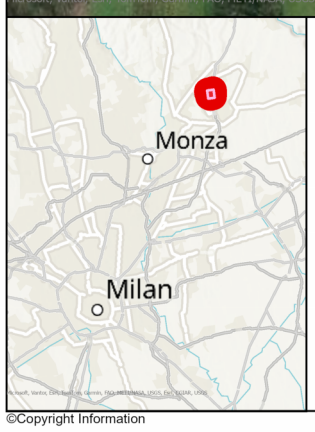
Coordinate System: **WGS 1984 UTM Zone 32N**

Job No: **306525-00**

Doc Ref: **2**

©Copyright Information

© Arup



Legenda

Griglia di campionamento 70x70 m

Interrati del precedente sviluppo con riempimenti EoW non oggetto della presente pratica

Piano di campionamento

BH - Sondaggi

TP - Trincee

Client
QTS

Job Title
Project Vimercate

Figure Title
Piano di campionamento

Metres
0 20 40 60 80 100

Rev	Date	By	Chkd	Appd
P01	12/03/2026	GM	SL	GM

ARUP

www.arup.com

Scale at A3	Figure Status
1:2,200	P01

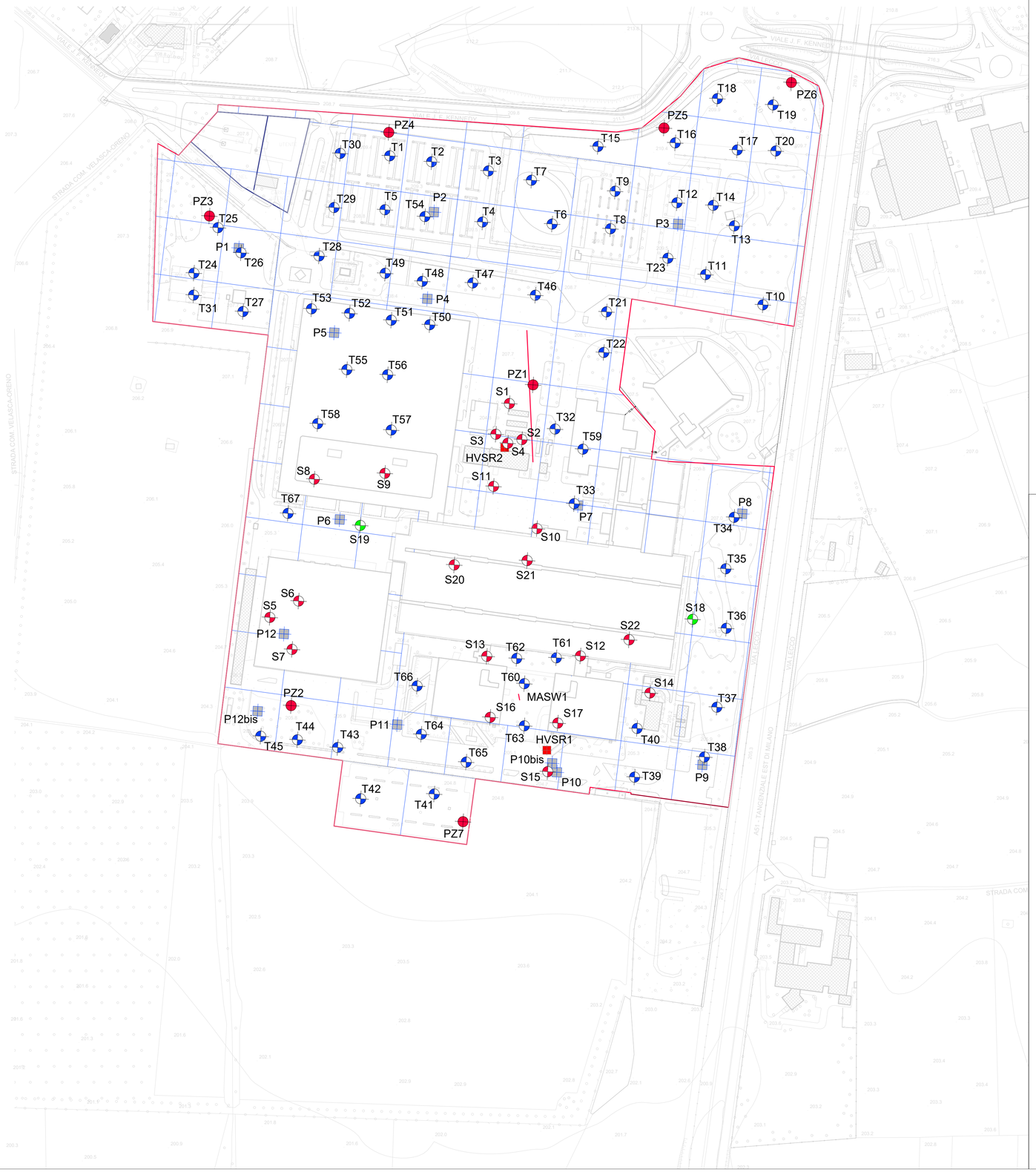
Coordinate System
WGS 1984 UTM Zone 32N

Job No	Doc Ref
306525-00	3

©Copyright Information

© Arup

A.3 Planimetria delle indagini ambientali pregresse



Legend

- Trences
- Boreholes Prof. 35 m
- Boreholes Φ 101-127 mm
- Monitoring welles
- Test SCPT
- Test HVSR
- Test MASW

Legenda

- Trincee
- Sondaggi Prof. 35 m
- Carotaggio Φ 101-127 mm
- Sondaggio attrezzato a PZ
- Prove SCPT
- Prove HVSR
- Prove MASW

IL RICHIEDENTE / APPLICANT | IL PROGETTISTA / DESIGNER

REV	DATA / DATE:	DESCRIZIONE / DESCRIPTION:
-		

GESTIONE DI PROGETTO
PROJECT MANAGEMENT

CAP DC Italia

CAP DC ITALIA Srl
Via Lombardini 22
20143 Milano, Italia
T +39 02 36 59 62 00
www.cap-dc.com

Capitale sociale Euro 50.000 i.v.
C.F./P.IVA: 09393680963 R.E.A. 2087165

CAP DC ITALIA Srl
è una società controllata da:
Lombardini22 S.p.A.
Via Lombardini 22
20143 Milano, Italia
T +39 02 36 59 62 00
www.lombardini22.com

CONSULENTE AMBIENTALE
ENVIRONMENTAL CONSULTANT

TecnitaliaServizi

TECNITALIA SERVIZI
Via Pastorelli 4E
20143 Milano, Italia
T + 39 02 76 00 02 06
www@tecnitaliagroup.it

COMMITTENTE / CLIENT:

Blackstone

BlackStone GIP LLP
345 Park Avenue
New York City, U.S.

PROGETTO / PROJECT:

Geotechnical, Geological and Environmental DD2
Area ex IBM Viale Kennedy - Vimercate

PROGETTISTA / DESIGNER:
TECNITALIA SERVIZI
Progettista: Ing. Stefano Micco - Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano (n. A21429)

OGGETTO / OBJECT:

Enviromental Due Diligence

TITOLO / DESCRIPTION:

Test and sampling position

DISEGNATO DA: DRAWN BY:	CONTROLLATO DA: CHECKED BY:	DATA/ DATE:	SCALA / SCALE:	DATA REV.:
Tecnitalia Servizi	L22	18/04/2024	1:2000	-

FORMAT:	NOME FILE / FILE NAME:	COMMESSA / JOB:	ALLEGATO / ANNEX:	REV.:
A1	IBM - Ubicazione punti - 0424 Rev09 (rilievo)	23007	4	01

© Lombardini22 S.p.A. ES DT (rev.-) (L.663/41 Art.2575)

A.4 Sintesi dei risultati delle indagini pregresse

Preliminary Environmental Investigation- Former IBM Area in Vimercate (MB)

Chemical Analysis on soil with trial pits method referred to the investigation carried out on January 24, 25, 26 and 29th and on February 05, 06 and 07th 2024

Regulatory reference Legislative Decree 152/06 - Part IV - Title 5 - Annex V - Table 1, Column B *Commercial/Industrial* and Column A *Residential/Green*

Exceedances of the limits defined for the *Commercial/Industrial* use are highlighted in red, *Residential/Green* land use are highlighted in yellow

Parameter	T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8			T9			T10			Statutory limits D.Lgs. 152/06	
	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	Tab. 1B	Tab. 1A
Soil Skeleton (2 mm) %	4,9	50,2	52,1	41,9	53,5	47,2	2,2	59,1	46,2	5,2	51,4	53,1	18,5	50,9	45,1	50,2	2,0	51,7	<0,1	2,4	60,7	4,2	57,9	55,9	43,4	59,1	51,2	60,1	44,4	41,6	-	-
Residual Moisture 105°C %	1,7	2,4	1,7	2,3	2,5	1,9	1,4	2,1	2,1	1,1	2,8	2,5	1,4	1,7	1,6	1,4	3,8	2,4	1,6	2,3	2,7	2,1	3,2	2,1	1,4	3,4	4,4	1,6	2,5	1,7	-	-
Arsenic	8,4	5,2	4,7	6,4	3,7	5,8	10,6	5,0	7,5	8,8	7,5	5,7	7,3	5,0	6,0	4,9	12,4	6,3	13,9	12,0	6,0	10,6	6,2	6,1	5,5	4,8	9,8	3,6	6,9	7,6	**50**	**20**
Cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,60	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	**15**	**2**
Total Chromium	23	14	11	15	12	14	37	10	13	27	12	13	24	13	12	22	45	12	51	43	16	41	17	13	22	11	15	13	21	15	**800**	**150**
Hexavalent Chromium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	**15**	**2**
Mercury	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**5**	**1**
Nickel	18	14	14	17	13	18	25	13	16	23	18	17	18	15	18	16	37	15	34	27	17	31	17	16	16	15	19	11	19	18	**500**	**120**
Lead	17	6	5	6	5	6	45	5	7	63	6	6	26	6	8	12	18	6	29	32	8	47	6	7	44	5	9	6	8	10	**1000**	**100**
Copper	12	10	9	13	9	12	32	10	13	36	12	10	17	10	12	14	24	11	27	24	11	39	12	12	28	10	14	7	12	15	**600**	**120**
Zinc	38	28	28	34	24	34	88	27	35	75	32	32	43	29	35	40	86	33	84	69	42	76	37	34	47	26	47	20	37	41	**1500**	**150**
Heavy hydrocarbons	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**750**	**50**
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS																																
Acenaphthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Acenaphthylene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Anthracene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Benzo(a)anthracene	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	**10**	**0,5**
Benzo(a)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Benzo(b)fluoranthene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,5**
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Benzo(k)fluoranthene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,5**
Chrysene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**50**	**5**
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Phenanthrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluoranthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluorene	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**5**	**0,1**
Naphthalene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Pyrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**50**	**5**
Sum of PAHs (from 25 to 34)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	**100**	**10**

Parameter	T11			T12			T13			T14			T15			T16			T17			T18			T19			T20			Statutory limits D.Lgs. 152/06	
	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	Tab. 1B	Tab. 1A
Soil Skeleton (2 mm) %	46	38,6	47	19,8	42,3	50,8	20,6	15,4	39,5	8,5	8,5	19,2	5,1	27,4	27,4	1,2	24,1	23,4	1,6	14,5	30,6	0,5	18,5	29,2	0,7	20,1	28,7	5,3	13,7	22,1	-	-
Residual Moisture 105°C %	1,5	2,9	3,2	1,7	1,6	1,7	2	2,1	1,4	1,6	1,2	1,9	1,6	2,8	1,6	1,5	1,3	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	2,7	1,7	1,1	1	1,4	1,2	1,7	1	-	-
Arsenic	5,2	7,8	6,7	7,1	5,9	7,4	8,3	10,7	9,7	10,3	11,4	11	9,8	9,9	9	12	9	9,1	10,4	10,1	8,3	11,7	12,1	12,8	12,8	13,1	9,5	9,7	12,1	12,7	**50**	**20**
Cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	0,2	0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<0,2	<0,2	0,5	**15**	**2**
Total Chromium	19	21	15	29	20	21	18	23	14	33	35	23	31	19	16	44	27	22	37	28	15	38	28	17	57	26	45	29	30	23	**800**	**150**
Hexavalent Chromium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	**15**	**2**
Mercury	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**5**	**1**
Nickel	15	23	20	20	20	21	21	27	19	28	31	28	26	26	23	32	28	29	26	29	20	28	34	21	36	31	32	27	32	31	**500**	**120**
Lead	35	11	9	55	8	11	12	14	9	48	18	12	43	12	14	81	11	13	68	15	11	52	13	9	59	55	13	29	15	16	**1000**	**100**
Copper	27	16	14	41	14	15	18	20	14	42	20	22	46	19	14	59	19	19	61	22	18	53	22	15	45	22	22	24	21	21	**600**	**120**
Zinc	51	44	40	69	38	40	51	59	41	81	63	60	73	54	42	96	52	66	84	57	43	87	70	55	103	78	59	63	67	65	**1500**	**150**
Heavy hydrocarbons	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**750**	**50**
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS																																
Acenaphthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Acenaphthylene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Anthracene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Benzo(a)anthracene	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	**10**	**0,5**
Benzo(a)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Benzo(b)fluoranthene	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,5**
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Benzo(k)fluoranthene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,5**
Chrysene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**50**	**5**
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Phenanthrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluoranthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluorene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	**5**	**0,1**
Naphthalene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Pyrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**50**	**5**
Sum of PAHs (from 25 to 34)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,1	<1,0	<1,0	**100**	**10**

Preliminary Environmental Investigation- Former IBM Area in Vimercate (MB)

Chemical Analysis on soil with trial pits method referred to the investigation carried out on January 24, 25, 26 and 29th and on February 05, 06 and 07th 2024

Regulatory reference Legislative Decree 152/06 - Part IV - Title 5 - Annex V - Table 1, Column B *Commercial/Industrial* and Column A *Residential/Green*

Exceedances of the limits defined for the *Commercial/Industrial* use are highlighted in red, *Residential/Green* land use are highlighted in yellow

Parameter	T21			T22			T23			T24			T25			T26			T27			T28			T29			T30			Statutory limits D.Lgs. 152/06	
	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	Tab. 1B	Tab. 1A
Soil Skeleton (2 mm) %	2,9	17,6	15,8	2,6	14	19,4	17,7	12,2	9,3	10,9	11,4	20,7	19,6	24,2	28	16,7	11,8	33,3	13,3	13,4	12,7	23,2	25,6	43,9	11,1	21,9	20,5	9,9	15	18,1	-	-
Residual Moisture 105°C %	1,1	1,4	1,5	1,6	1,3	2,4	0,7	1,4	0,7	2,2	3,1	4,7	1,8	2	4,2	3	2,8	1,6	1,6	3,8	2,6	4,6	2,3	0,9	1,5	2,3	1,9	1,5	1,5	1,8	-	-
Arsenic	12,2	9,3	8,7	13,3	12	8,5	8	12,4	9,4	8,3	8,2	9,4	6,6	7,6	8,7	9,6	10,2	6,6	8,9	8,9	10	9,4	9	6	8,4	8	10,1	10,5	9,8	8,4	50	20
Cadmium	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	15	2
Total Chromium	44	23	23	41	24	17	28	32	21	26	25	20	19	33	14	24	30	15	31	47	19	22	16	12	25	19	22	33	28	19	800	150
Hexavalent Chromium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	15	2
Mercury	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	5	1
Nickel	32	27	27	34	31	24	23	38	30	25	27	27	19	31	19	28	30	18	28	27	23	27	23	17	24	22	29	32	32	22	500	120
Lead	51	11	11	22	15	10	58	13	13	29	10	16	11	11	8	17	17	9	31	11	10	13	10	7	18	9	11	13	21	11	1000	100
Copper	40	18	18	26	26	18	33	25	20	26	18	22	15	19	21	21	21	15	26	19	17	21	16	12	19	16	21	22	21	16	600	120
Zinc	87	52	51	67	67	50	66	74	61	58	51	56	39	58	41	60	60	41	62	55	46	56	48	35	51	46	57	68	64	47	1500	150
Heavy hydrocarbons	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	750	50
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS																																
Acenaphthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Acenaphthylene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Anthracene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Benzo(a)anthracene	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	10	0,5
Benzo(a)pyrene	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Benzo(b)fluoranthene	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,5
Benzo(g,h,i)perylene	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Benzo(k)fluoranthene	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,5
Chrysene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	50	5
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Phenanthrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluoranthene	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluorene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5	0,1
Naphthalene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Pyrene	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	50	5
Sum of PAHs (from 25 to 34)	0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	100	10

Parameter	T31			T32			T33			T34			T35			T36			T37			T38			T39			T40			Statutory limits D.Lgs. 152/06	
	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	Tab. 1B	Tab. 1A
Soil Skeleton (2 mm) %	20,1	7	33,2	24	14	28,9	13,2	16,9	18,6	18,8	5,7	38,7	40,8	36	41,2	<0,1	31,7	46	<0,1	48,6	49,7	41	43	42,4	40,9	58,1	53,2	49,3	58,3	39,9	-	-
Residual Moisture 105°C %	3	2,3	1,8	1,5	1,9	2,6	1,9	1,5	1,6	2,3	4,5	4,7	2,8	3,6	2,9	2,3	2,3	3,3	3,8	3,1	2,2	4,2	5,1	5,2	3,1	3,9	3,4	1,8	7	5,7	-	-
Arsenic	8,9	9,2	7,1	9	8,9	6,4	8,8	8,5	8,7	6,7	8,6	8,1	4,9	8,4	22,2	11,6	8,6	6,8	11,5	6,6	6,4	6,5	13,3	7,1	6,2	7,1	5,8	5,1	4,1	8	50	20
Cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	15	2
Total Chromium	26	27	16	19	18	11	21	20	18	26	33	17	17	18	14	40	18	13	36	14	10	21	28	14	17	14	13	19	15	16	800	150
Hexavalent Chromium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	15	2
Mercury	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	5	1
Nickel	25	25	21	24	26	18	28	27	24	20	25	21	15	22	19	30	23	17	30	18	16	18	24	19	18	17	16	19	15	21	500	120
Lead	23	12	8	11	10	7	11	14	11	26	19	10	23	10	8	22	10	8	20	8	7	9	7	7	10	6	6	13	11	9	1000	100
Copper	26	15	15	18	18	14	19	20	18	22	17	17	16	17	14	20	17	14	20	13	11	10	13	14	12	13	11	14	12	14	600	120
Zinc	57	52	44	54	52	37	56	57	53	52	52	46	40	46	39	64	49	49	62	38	33	33	38	39	38	35	35	39	32	42	1500	150
Heavy hydrocarbons	<5	<5	<5	<5	12	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	750	50
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS																																
Acenaphthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Acenaphthylene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Anthracene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Benzo(a)anthracene	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	10	0,5
Benzo(a)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Benzo(b)fluoranthene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,5
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Benzo(k)fluoranthene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,5
Chrysene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	50	5
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Phenanthrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluoranthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluorene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5	0,1
Naphthalene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Pyrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	50	5
Sum of PAHs (from 25 to 34)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	100	10

Preliminary Environmental Investigation- Former IBM Area in Vimercate (MB)

Chemical Analysis on soil with trial pits method referred to the investigation carried out on January 24, 25, 26 and 29th and on February 05, 06 and 07th 2024

Regulatory reference Legislative Decree 152/06 - Part IV - Title 5 - Annex V - Table 1, Column B *Commercial/Industrial* and Column A *Residential/Green*

Exceedances of the limits defined for the *Commercial/Industrial* use are highlighted in red, *Residential/Green* land use are highlighted in yellow

Parameter	T41			T42			T43			T44			T45			T46			T47			T48			T49			T50			Statutory limits D.Lgs. 152/06	
	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	Tab. 1B	Tab. 1A
Soil Skeleton (2 mm) %	56,8	49,3	45,6	36,7	47,9	57,2	0,6	2,7	51,7	3,8	4,7	50,8	5,9	74,3	48,4	<0,1	56,2	51,2	31,5	22,2	46,1	0,9	50,8	46,4	<0,1	51,4	52,3	56,1	57,2	67	-	-
Residual Moisture 105°C %	2,5	2,3	2,3	1,4	2,5	2,6	1,8	2,4	2,5	1,9	2,2	2,5	2,2	2,4	2,3	2,6	2,6	2,6	1,5	2	2,5	2,7	2,7	2,3	2,4	2,7	5,7	1,3	2,4	2,4	-	-
Arsenic	4,6	6,5	6,9	6,4	5,6	4,7	9,2	9,3	11,4	9,4	10,4	5,5	10,8	3	7,2	9,1	3,7	4,6	3	5,2	5,5	7,3	4,4	5,1	7,9	4,4	5,7	5,5	5,3	3,2	50	20
Cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	15	2
Total Chromium	25	19	13	23	14	16	31	28	12	31	32	15	27	8	17	36	11	10	12	16	11	28	12	11	33	13	14	14	12	7	800	150
Hexavalent Chromium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	15	2
Mercury	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	5	1
Nickel	16	20	19	17	15	16	26	29	15	27	29	17	31	9	19	28	12	14	12	15	14	21	14	14	25	14	17	15	15	9	500	120
Lead	6	10	8	42	7	6	27	12	7	20	13	7	12	3	7	24	8	6	28	16	6	51	6	7	22	6	9	4	6	4	1000	100
Copper	10	14	13	45	10	13	23	18	10	20	18	11	21	6	13	23	10	11	14	12	10	49	10	10	22	11	15	8	11	6	600	120
Zinc	27	41	38	69	30	31	54	52	36	58	57	34	58	16	36	60	25	29	39	35	31	91	30	30	57	31	39	26	31	20	1500	150
Heavy hydrocarbons	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	<5	12	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	750	50
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS																																
Acenaphthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Acenaphthylene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Anthracene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Benzo(a)anthracene	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	10	0,5
Benzo(a)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Benzo(b)fluoranthene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,5
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Benzo(k)fluoranthene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,5
Chrysene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	50	5
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Phenanthrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluoranthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluorene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5	0,1
Naphthalene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Pyrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	50	5
Sum of PAHs (from 25 to 34)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	100	10

Parameter	T51			T52			T53			T54			T55			T56			T57		T58			T59			T60			Statutory limits D.Lgs. 152/06	
	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	Tab. 1B	Tab. 1A
Soil Skeleton (2 mm) %	59,3	50,8	55,7	58,8	53,1	64	53,3	52,7	51,8	58,5	2	47,7	60,7	55,2	64,5	56,3	51	64,3	60,4	63,9	63,1	58	64,1	50,2	33,9	63	0,3	24,2	19,7	-	-
Residual Moisture 105°C %	1	1,8	2,8	1	2,8	2,4	1,1	2,7	2,7	1,5	2,5	2,6	0,7	2,6	2,8	0,6	2,7	3,1	0,6	0,6	0,6	2,6	2,3	0,4	2,2	2,2	1,5	2,5	2,3	-	-
Arsenic	3,2	5,1	5,6	3,8	5,5	14,6	5,3	5,6	7,3	4,7	10	6,3	2,3	5,6	3,9	2,8	16,9	6,7	2,2	1,7	2	4,5	3,9	2,2	7,9	3,6	7,2	8,5	7,6	50	20
Cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	15	2
Total Chromium	8	10	10	12	14	13	14	15	13	16	36	12	7	10	7	8	11	8	6	9	8	12	7	14	14	6	33	19	17	800	150
Hexavalent Chromium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	15	2
Mercury	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	5	1
Nickel	11	13	13	16	16	14	16	18	17	10	28	17	14	13	12	13	15	10	11	12	12	13	11	16	19	10	20	24	20	500	120
Lead	4	6	5	5	7	6	4	7	7	38	22	7	3	6	3	3	7	55	2	2	3	5	4	3	8	4	26	10	11	1000	100
Copper	6	11	10	8	13	11	9	12	12	24	20	14	5	10	7	5	11	7	4	4	5	9	7	5	14	7	19	16	20	600	120
Zinc	18	27	30	27	37	29	27	37	38	38	65	39	15	30	20	16	33	23	14	12	18	27	25	17	42	20	47	49	48	1500	150
Heavy hydrocarbons	14	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	<5	36	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	750	50
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS																															
Acenaphthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Acenaphthylene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Anthracene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Benzo(a)anthracene	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	10	0,5
Benzo(a)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	10	0,1
Benzo(b)fluoranthene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,5
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	10	0,1
Benzo(k)fluoranthene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,5
Chrysene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	50	5
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Phenanthrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluoranthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluorene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	5	0,1
Naphthalene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Pyrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	50	5
Sum of PAHs (from 25 to 34)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	100	10

Preliminary Environmental Investigation- Former IBM Area in Vimercate (MB)

Chemical Analysis on soil with trial pits method referred to the investigation carried out on January 24, 25, 26 and 29th and on February 05, 06 and 07th 2024

Regulatory reference Legislative Decree 152/06 - Part IV - Title 5 - Annex V - Table 1, Column B *Commercial/Industrial* and Column A *Residential/Green*

Exceedances of the limits defined for the *Commercial/Industrial* use are highlighted in red, *Residential/Green* land use are highlighted in yellow

Parameter	T61			T62			T63			T64			T65			T66			T67			Statutory limits D.Lgs. 152/06	
	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	Tab. 1B	Tab. 1A
Soil Skeleton (2 mm) %	1,2	1,8	7	2,9	22,9	12,8	4	2,5	19,4	8,5	8,4	11,6	2,9	15,5	22,2	21	11,9	28,9	21,5	12,2	21,2	-	-
Residual Moisture 105°C %	1,8	2,2	2,9	1,8	2,1	2,5	2	1,9	2,4	3,2	3,2	5,2	4,7	5,9	5,2	6,4	4,1	6,5	5,4	4,3	2,3	-	-
Arsenic	9,3	8,5	9,3	8,4	7,5	8,7	8,1	7,6	11	11,3	12,1	14,7	16,8	14,1	10,8	13	12,5	11,5	15,4	9	8,4	**50**	**20**
Cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	**15**	**2**
Total Chromium	37	29	25	27	19	23	29	26	21	30	32	29	31	25	18	25	30	19	30	20	15	**800**	**150**
Hexavalent Chromium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	**15**	**2**
Mercury	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,8	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**5**	**1**
Nickel	23	22	25	22	21	26	22	16	28	25	29	34	37	34	25	32	30	27	38	25	23	**500**	**120**
Lead	16	35	12	43	9	16	37	30	12	26	15	14	16	13	10	13	12	10	15	8	8	**1000**	**100**
Copper	13	28	14	41	14	19	31	25	20	23	18	22	25	24	18	22	19	19	25	16	15	**600**	**120**
Zinc	48	57	59	69	41	56	64	48	59	57	59	68	74	66	50	63	56	58	80	47	48	**1500**	**150**
Heavy hydrocarbons	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**750**	**50**
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS																							
Acenaphthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Acenaphthylene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Anthracene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Benzo(a)anthracene	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	**10**	**0,5**
Benzo(a)pyrene	<0,01	0,02	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Benzo(b)fluoranthene	<0,01	0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,5**
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01	0,02	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Benzo(k)fluoranthene	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,5**
Chrysene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**50**	**5**
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**10**	**0,1**
Phenanthrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluoranthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluorene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	<0,01	0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**5**	**0,1**
Naphthalene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Pyrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**50**	**5**
Sum of PAHs (from 25 to 34)	<1,0	0,1	<1,0	0,1	<1,0	<1,0	0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	**100**	**10**

Preliminary Environmental Investigation- Former IBM Area in Vimercate (MB)

Chemical Analysis on soil with soil drillings method referred to the investigation carried out on February (06 and 07th) and April (02th) 2024

Regulatory reference Legislative Decree 152/06 - Part IV - Title 5 - Annex V - Table 1, Column B *Commercial/Industrial* and Column A *Residential/Green*

Exceedances of the limits defined for the *Commercial/Industrial* use are highlighted in red, *Residential/Green* land use are highlighted in yellow

Parameter	S1			S2						S3	S4		S5					S6			S7			S8			S9			S10					Statutory limits D.Lgs. 152/06	
	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(6-7 m)	(9-10 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(6-7 m)	(9-10 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4.5-5.5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(6-7 m)	(9-10 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(6-7 m)	(9-10 m)	Tab. 1B	Tab. 1A
Soil Skeleton (2 mm) %	63,7	73,5	66,9	63,9	51,5	62,4	55,5	56,6	69,1	59,5	53	37,4	52,3	62,5	16,5	13,2	24	33,5	65,7	12,3	13,3	67,9	6,6	11	27,8	22,5	9,2	34,7	39,1	12,5	33,5	14,2	15,4	17,7	57,1	-	-
Residual Moisture 105°C %	0,6	1,1	0,9	1,7	1,2	0,3	0,4	1,2	2,2	0,7	0,4	0,9	1,1	0,3	1,2	6,4	3,9	4,1	0,4	2,4	3	0,2	1,1	5,2	1,5	2	4,6	1,6	1,4	6,3	1,5	2,7	2,3	3,9	0,9	-	-
Arsenic	2,1	1,4	2	3,9	4,5	2,3	2,2	3,4	3,5	2,4	3,3	3,6	1,8	3	6,8	13,3	8,6	8,2	2,1	9,5	9,3	1,8	7,5	11,7	7,8	12,7	7,7	7	7,1	13,5	9	11	9,2	10	5,6	50	20
Cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	15	2
Total Chromium	8	6	7	11	12	8	16	6	7	7	9	18	16	17	21	25	18	18	14	22	23	8	25	30	18	22	12	17	13	26	21	49	24	20	13	800	150
Hexavalent Chromium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	15	2
Mercury	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	5	1
Nickel	10	8	10	13	9	9	18	9	7	5	13	27	13	20	26	31	23	19	14	31	30	10	30	34	23	21	12	20	11	24	21	43	28	25	8	500	120
Lead	2	4	4	5	8	2	4	3	3	5	3	5	4	2	6	11	11	8	2	9	9	2	6	13	7	15	24	28	12	24	8	14	9	10	5	1000	100
Copper	5	6	5	7	7	23	7	6	5	5	11	10	5	5	15	20	15	13	5	18	18	5	19	25	16	16	11	13	11	17	12	24	19	18	6	600	120
Zinc	14	11	15	19	36	24	17	18	17	22	22	28	13	15	43	65	50	40	11	49	56	12	46	65	45	62	54	49	45	80	37	82	55	57	32	1500	150
Heavy hydrocarbons	8	<5	<5	6	<5	97	12	<5	<5	<5	6	7	30	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	16	<5	56	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	750	50
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS																																					
Acenaphthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Acenaphthylene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Anthracene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Benzo(a)anthracene	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,13	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	10	0,5
Benzo(a)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Benzo(b)fluoranthene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,5
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Benzo(k)fluoranthene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,5
Chrysene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	50	5
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Phenanthrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluoranthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluorene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5	0,1
Naphthalene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Pyrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	50	5
Sum of PAHs (from 25 to 34)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,5	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	100	10

Parameter	S11			S12			S13		S14			S15					S16	S17	S18					S19					S20			S21			S22			Statutory limits D.Lgs. 152/06	
	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(3-4 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(6-7 m)	(9-10 m)	(4-5 m)	(4-5 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(6-7 m)	(9-10 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(6-7 m)	(9-10 m)	(0,5-1,5 m)	(2,5-3,5 m)	(5-6 m)	(6-7 m)	(9-10 m)	(0-1 m)	(2-3 m)	(4-5 m)	(6-7 m)	Tab. 1B	Tab. 1A
Soil Skeleton (2 mm) %	69,4	58,5	54,7	63,7	64,8	40,1	56,3	54	13,9	38,8	49,1	57,4	4,2	12,9	29,8	50,5	32,3	61,8	<0,1	60,2	55,8	48,9	69,1	56,6	64,6	63,2	69,1	<0,1	12,5	7,9	10,3	8,5	12,6	28,2	16,6	13,6	68	-	-
Residual Moisture 105°C %	1,1	1,3	2,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,5	2,1	1,3	1,8	0,6	1,9	1,8	3,3	1,8	1,3	1,4	1,6	2,2	2,1	2	2,1	0,3	0,3	0,8	1,6	0,8	1,7	1,6	1,1	1	1,2	1,4	1,5	0,8	1,4	-	-
Arsenic	2	2,1	5,6	2,9	2,8	5,9	2,4	3,2	5,7	4,4	6,5	2,6	9,9	8,9	8	5,1	4,4	4,5	8,9	5,4	7,5	8,1	4	2,4	2,3	3,5	4,3	12,1	9,1	7,5	6,1	5,1	6,5	8,8	6	3,9	2,9	50	20
Cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	15	2
Total Chromium	6	6	8	10	9	13	14	10	17	9	10	12	25	24	20	10	13	10	29	12	12	13	9	12	11	13	8	13	47	24	25	21	23	22	23	19	7	800	150
Hexavalent Chromium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	15	2
Mercury	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	5	1
Nickel	8	10	10	10	10	18	12	11	11	14	14	14	29	26	24	10	16	9	32	16	18	18	9	13	12	14	12	15	36	29	32	26	30	29	25	25	7	500	120
Lead	3	3	7	5	4	6	5	5	9	5	16	4	12	12	9	7	4	4	13	7	7	8	10	2	2	4	5	26	14	9	6	6	8	9	8	6	4	1000	100
Copper	5	6	8	7	7	14	8	8	11	10	9	6	21	19	19	9	10	6	21	12	12	13	7	6	8	12	8	14	21	19	19	15	20	20	16	16	6	600	120
Zinc	14	18	28	20	19	36	19	22	41	31	35	18	59	52	58	31	35	23	52	34	33	41	34	14	15	22	25	60	63	54	55	38	56	57	41	43	25	1500	150
Heavy hydrocarbons	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	17	5	<5	14	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	16	17	6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	750	50
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS																																							
Acenaphthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Acenaphthylene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Anthracene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Benzo(a)anthracene	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	10	0,5
Benzo(a)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Benzo(b)fluoranthene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,5
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Benzo(k)fluoranthene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,5
Chrysene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	50	5
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10	0,1
Phenanthrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluoranthene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Fluorene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5	0,1
Naphthalene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Pyrene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	50	5
Sum of PAHs (from 25 to 34)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	100	10

| Parameter | PZ1 | | | | | PZ

Preliminary Environmental Investigation- Former IBM Area in Vimercate (MB)
Chemical Analysis (Leaching Tests) referred to the investigation carried out on February 6th, 2024
Regulatory Reference to All. 3 of D.M. 05/02/98 s.m.i

Parameter	UM	RIP T55 (0-1)	RIP T58 (0-1)	RIP T59 (0-1)	S1 (0-4)	Regulatory Reference to All. 3 of D.M. 05/02/98
Asbestos	mg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	30
Arsenic	µg/l	3,9	6,5	6,7	5,3	50
Barium	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1
Berylliuim	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	10
Cadmium	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5
Cyanides	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	50
Chlorides	mg/l	<1	<1	<1	2	100
Cobalt	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	250
COD	mg/l	15	12	10	12	30
Total Chromium	µg/l	<5,0	5,7	<5,0	<5,0	50
Fluorides	mg/l	<0,1	0,1	<0,1	1,4	1,5
Mercury	µg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	1
Nickel	µg/l	<1,0	2	1,7	<1,0	10
Nitrates	mg NO3/l	<1,0	<1,0	<1,0	10,4	50
pH	u.pH	10,6	10,3	10,1	10,4	5,5-12
Lead	µg/l	<1,0	1,1	<1,0	<1,0	50
Copper	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,009	0,05
Selenium	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	10
Sulfates	mg SO4/l	2	5	4	43	250
Vanadium	µg/l	8	15	15	14	250
Zinc	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	3

A.5 Certificati di laboratorio indagini pregresse

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/1

Numero 851/1/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T1 (0-1 m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**4,9**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,7**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,4**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**38**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/1/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/1/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/2

Numero 851/2/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T1 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**50,2**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,4**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,2**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/2/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/2/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/3

Numero 851/3/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T1 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**52,1**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,7**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**4,7**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 3 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/3/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/3/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/4

Numero 851/4/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T2 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**41,9**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,4**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**34**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/4/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/4/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/5

Numero 851/5/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T2 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**53,5**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,5**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,7**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/5/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/5/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/6

Numero 851/6/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T2 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**47,2**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,9**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,8**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**34**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/6/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/6/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/7

Numero 851/7/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T3 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**2,2**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,4**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**10,6**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**0,6**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**37**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**45**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**88**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/7/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/7/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/8

Numero 851/8/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T3 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**59,1**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,1**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,0**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/8/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/8/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/9

Numero 851/9/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T3 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**46,2**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,1**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,5**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**35**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/9/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/9/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/10

Numero 851/10/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T4 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**5,2**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,1**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,8**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**0,3**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**63**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**36**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**75**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 1 0 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/10/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/10/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/11

Numero 851/11/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T4 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**51,4**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,8**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,5**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 1 1 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/11/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/11/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/12

Numero 851/12/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T4 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**53,1**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,5**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,7**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 1 2 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/12/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/12/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/13

Numero 851/13/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T5 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**18,5**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,4**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,3**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**43**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 1 3 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/13/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 1 3 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/13/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/14

Numero 851/14/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T5 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**50,9**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,7**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,0**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 1 4 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/14/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/14/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/15

Numero 851/15/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T5 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**45,1**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,6**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,0**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**35**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/15/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/15/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/16

Numero 851/16/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T6 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**50,2**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,4**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**4,9**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**40**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 1 6 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/16/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,03**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,03**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/16/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/17

Numero 851/17/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T6 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**2,0**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,8**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**12,4**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**45**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**37**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**86**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/17/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/17/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/18

Numero 851/18/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T6 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**51,7**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,4**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,3**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**33**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 1 8 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/18/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/18/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/19

Numero 851/19/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T7 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**<0,1**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,6**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**13,9**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**51**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**34**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**84**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 1 9 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/19/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/19/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/20

Numero 851/20/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T7 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**2,4**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**12,0**		Max 50	(8)	08/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**43**		Max 800	(8)	08/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 500	(8)	08/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 600	(8)	08/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**69**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 2 0 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/20/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/20/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/21

Numero 851/21/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T7 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**60,7**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,7**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,0**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**42**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 2 1 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/21/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/21/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/22

Numero 851/22/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T8 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**4,2**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,1**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**10,6**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**41**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**47**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**39**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**76**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 2 2 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/22/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 2 2 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/22/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/23

Numero 851/23/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T8 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**57,9**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,2**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,2**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**37**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/23/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 2 3 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/23/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/24

Numero 851/24/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T8 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**55,9**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,1**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,1**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**34**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/24/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/24/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/25

Numero 851/25/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T9 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**43,4**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,4**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,5**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**44**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**47**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/25/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/25/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/26

Numero 851/26/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T9 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**59,1**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,4**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**4,8**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 2 6 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/26/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/26/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/27

Numero 851/27/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T9 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**51,2**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**4,4**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,8**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**47**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 2 7 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/27/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/27/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/28

Numero 851/28/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T10 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**60,1**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,6**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,6**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 2 8 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/28/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/28/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/29

Numero 851/29/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T10 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**44,4**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,5**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,9**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**37**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/29/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/29/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/30

Numero 851/30/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T10 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**41,6**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,7**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,6**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**41**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 3 0 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/30/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 3 0 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/30/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/31

Numero 851/31/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T11 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**46,0**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,5**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,2**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**35**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**51**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 3 1 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/31/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 3 1 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/31/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/32

Numero 851/32/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T11 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**38,6**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,9**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,8**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**44**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 3 2 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/32/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/32/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/33

Numero 851/33/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T11 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**47,0**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,2**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,7**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**40**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 3 3 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/33/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/33/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/34

Numero 851/34/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T12 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**19,8**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,7**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,1**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**55**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**41**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**69**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 3 4 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/34/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/34/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/35

Numero 851/35/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T12 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**42,3**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,6**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,9**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**38**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 3 5 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/35/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/35/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 851/36

Numero 851/36/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T12 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	23/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**50,8**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,7**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,4**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**40**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 1 3 6 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/36/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 851/36/2024 del 09/02/2024

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/1

Numero 856/1/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T13 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**20,6**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**2,0**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**8,3**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**51**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/1/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/2

Numero 856/2/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T13 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**15,4**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**2,1**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**10,7**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**59**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/2/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/3

Numero 856/3/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T13 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**39,5**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,4**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9,7**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**41**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/3/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/4

Numero 856/4/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T14 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**8,5**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,6**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**10,3**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**33**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**48**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**42**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**81**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/4/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/5

Numero 856/5/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T14 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**8,5**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,2**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**11,4**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**35**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**63**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/5/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/6

Numero 856/6/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T14 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**19,2**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,9**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**11,0**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**60**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/6/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/7

Numero 856/7/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T15 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**5,1**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,6**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9,8**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**43**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**46**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**73**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/7/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/8

Numero 856/8/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T15 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**27,4**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**2,8**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9,9**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**54**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/8/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/9

Numero 856/9/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T15 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**27,4**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,6**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9,0**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**42**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/9/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/10

Numero 856/10/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T16 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**1,2**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,5**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**12,0**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**44**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**81**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**59**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**96**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 1 0 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/10/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/11

Numero 856/11/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T16 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**24,1**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,3**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9,0**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**52**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/11/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/12

Numero 856/12/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T16 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**23,4**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,7**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9,1**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**66**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 1 2 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/12/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/13

Numero 856/13/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T17 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**1,6**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,6**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**10,4**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**37**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**1,8**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**68**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**61**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**84**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/13/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/14

Numero 856/14/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T17 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**14,5**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,5**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**10,1**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**57**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 1 4 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/14/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/15

Numero 856/15/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T17 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**30,6**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,6**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**8,3**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**43**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 1 5 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/15/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/16

Numero 856/16/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T18 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**0,5**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,6**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**11,7**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**0,3**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**38**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**52**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**53**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**87**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 1 6 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/16/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/17

Numero 856/17/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T18 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**18,5**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**2,7**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**12,1**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**34**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**70**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 1 7 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/17/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/18

Numero 856/18/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T18 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**29,2**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,7**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**12,8**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**55**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 1 8 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/18/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/19

Numero 856/19/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T19 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**0,7**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,1**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**12,8**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**57**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**36**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**59**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**45**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**103**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 1 9 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/19/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/20

Numero 856/20/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T19 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**20,1**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,0**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**13,1**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**55**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**78**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/20/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/21

Numero 856/21/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T19 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**28,7**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,4**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9,5**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**45**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**59**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 2 1 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/21/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/22

Numero 856/22/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T20 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**5,3**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,2**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9,7**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**63**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/22/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/23

Numero 856/23/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T20 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**13,7**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,7**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**12,1**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**67**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 2 3 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/23/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/24

Numero 856/24/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T20 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**22,1**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,0**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**12,7**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**0,5**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**65**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 2 4 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/24/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/25

Numero 856/25/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T21 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**2,9**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,1**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**12,2**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**44**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**51**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**40**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**87**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 2 5 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/25/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/26

Numero 856/26/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T21 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**17,6**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,4**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9,3**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**52**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/26/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/27

Numero 856/27/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T21 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**15,8**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,5**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**8,7**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**51**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/27/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/28

Numero 856/28/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T22 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**2,6**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,6**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**13,3**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**41**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**34**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**67**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 2 8 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/28/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/29

Numero 856/29/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T22 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**14,0**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,3**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**12,0**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**67**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 2 9 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/29/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/30

Numero 856/30/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T22 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**19,4**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**2,4**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**8,5**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**50**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 3 0 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/30/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/31

Numero 856/31/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T23 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**17,7**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**0,7**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**8,0**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**0,3**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**58**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**33**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**66**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 3 1 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/31/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/32

Numero 856/32/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T23 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**12,2**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**1,4**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**12,4**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**38**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**74**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/32/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

SILEA Srl
Società Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente

Laboratorio autorizzato ad eseguire analisi per l'industria alimentari
(iscrizione al n.030015308005 del registro della regione Lombardia)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per le analisi amianto

Società iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali
Categoria 9E (Iscrizione n. MI 40196)

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 856/33

Numero 856/33/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T23 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	24/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm) DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2	**%**	**9,3**		-		02/02/24 - 02/02/24
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2	**%**	**0,7**		-		02/02/24 - 05/02/24
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**9,4**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Cromo VI EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	**mg/kg s.s.**	**61**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	02/02/24 - 06/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018				-		
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 5 6 3 3 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 856/33/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. ADRIANO BERTAGNA
ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

NOTE
I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/1

Numero 860/1/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T24 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**10,9**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,2**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,3**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**58**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 08/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/1/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/1/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/2

Numero 860/2/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T24 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**11,4**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,1**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,2**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**51**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 08/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/2/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/2/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/3

Numero 860/3/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T24 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**20,7**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**4,7**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,4**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**0,3**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**56**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 08/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/3/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/3/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/4

Numero 860/4/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T25 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**19,6**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,8**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,6**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**39**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 08/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/4/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/4/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/5

Numero 860/5/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T25 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**24,2**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,0**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,6**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**33**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**58**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 08/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/5/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/5/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/6

Numero 860/6/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T25 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**28,0**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**4,2**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,7**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**41**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 08/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/6/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/6/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/7

Numero 860/7/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T26 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**16,7**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,0**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,6**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**60**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 08/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/7/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/7/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/8

Numero 860/8/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T26 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**11,8**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,8**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**10,2**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**60**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 08/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/8/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/8/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/9

Numero 860/9/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T26 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**33,3**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,6**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,6**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**41**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 08/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/9/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/9/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/10

Numero 860/10/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T27 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**13,3**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,6**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,9**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**62**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 08/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 0 1 0 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/10/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/10/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/11

Numero 860/11/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T27 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**13,4**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,8**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,9**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**47**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**55**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 08/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/11/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/11/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/12

Numero 860/12/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T27 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**12,7**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,6**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**10,0**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**46**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 08/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/12/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/12/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/13

Numero 860/13/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T28 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**23,2**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**4,6**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,4**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**56**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 08/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/13/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/13/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/14

Numero 860/14/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T28 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**25,6**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,0**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**48**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 08/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/14/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/14/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/15

Numero 860/15/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T28 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**43,9**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,9**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,0**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**35**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 08/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 0 1 5 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/15/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/15/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/16

Numero 860/16/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T29 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**11,1**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,5**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,4**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**51**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 0 1 6 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/16/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/16/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/17

Numero 860/17/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T29 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**21,9**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,0**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**46**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/17/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/17/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/18

Numero 860/18/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T29 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**20,5**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,9**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**10,1**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**57**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/18/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/18/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/19

Numero 860/19/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T30 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**9,9**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,5**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**10,5**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**33**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**68**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/19/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/19/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/20

Numero 860/20/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T30 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**15,0**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,5**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,8**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**64**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 0 2 0 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/20/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/20/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/21

Numero 860/21/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T30 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**18,1**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,8**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,4**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**47**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 0 2 1 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/21/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/21/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/22

Numero 860/22/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T31 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**20,1**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,0**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,9**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**57**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 0 2 2 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/22/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/22/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/23

Numero 860/23/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T31 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**7,0**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,2**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**52**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/23/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/23/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/24

Numero 860/24/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T31 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**33,2**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,8**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,1**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**44**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/24/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/24/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/25

Numero 860/25/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T32 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**24,0**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,5**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,0**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**54**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 0 2 5 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/25/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/25/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/26

Numero 860/26/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T32 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**14,0**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,9**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,9**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**52**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/26/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/26/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/27

Numero 860/27/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T32 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**28,9**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,6**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,4**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**37**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 0 2 7 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/27/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/27/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/28

Numero 860/28/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T33 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**13,2**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,9**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,8**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**56**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/28/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/28/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/29

Numero 860/29/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T33 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**16,9**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,5**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,5**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**57**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 0 2 9 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/29/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/29/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 860/30

Numero 860/30/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T33 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	25/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**18,6**		-		02/02/24 - 03/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,6**		-		29/01/24 - 05/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,7**		Max 50	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 800	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**53**		Max 1500	(8)	07/02/24 - 08/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 0 3 0 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/30/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		31/01/24 - 06/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	31/01/24 - 06/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	31/01/24 - 06/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 860/30/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/1

Numero 863/1/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T34 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**18,8**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,7**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**52**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/1/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/1/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/2

Numero 863/2/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T34 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**5,7**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**4,5**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,6**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**33**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**52**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/2/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/2/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/3

Numero 863/3/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T34 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**38,7**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**4,7**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**46**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 3 3 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/3/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/3/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/4

Numero 863/4/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T35 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**40,8**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,8**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**4,9**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**40**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/4/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/4/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/5

Numero 863/5/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T35 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**36,0**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,6**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,4**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**46**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/5/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/5/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/6

Numero 863/6/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T35 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**41,2**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,9**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**22,2**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**39**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/6/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/6/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/7

Numero 863/7/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T36 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**<0,1**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**11,6**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**40**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**64**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/7/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/7/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/8

Numero 863/8/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T36 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**31,7**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,6**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**49**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/8/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/8/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/9

Numero 863/9/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T36 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**46,0**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,3**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,8**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**49**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/9/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/9/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/10

Numero 863/10/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T37 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**<0,1**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,8**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**11,5**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**36**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**62**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 3 1 0 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/10/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/10/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/11

Numero 863/11/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T37 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**48,6**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,1**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,6**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**38**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 3 1 1 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/11/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/11/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/12

Numero 863/12/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T37 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**49,7**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,2**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,4**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**33**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 3 1 2 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/12/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/12/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/13

Numero 863/13/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T38 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**41,0**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**4,2**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,5**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**33**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 3 1 3 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/13/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/13/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/14

Numero 863/14/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T38 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**43,0**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**5,1**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**13,3**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**38**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 3 1 4 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/14/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/14/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/15

Numero 863/15/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T38 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**42,4**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**5,2**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**39**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 3 1 5 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/15/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/15/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/16

Numero 863/16/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T39 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**40,9**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,1**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,2**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**38**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 3 1 6 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/16/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 3 1 6 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/16/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/17

Numero 863/17/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T39 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**58,1**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,9**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**35**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/17/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 3 1 7 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/17/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/18

Numero 863/18/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T39 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**53,2**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,4**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,8**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**35**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 3 1 8 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/18/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/18/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/19

Numero 863/19/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T40 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**49,3**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,8**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**39**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 3 1 9 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/19/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/19/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/20

Numero 863/20/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T40 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**58,3**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**7,0**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**4,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 3 2 0 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/20/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 3 2 0 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/20/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 863/21

Numero 863/21/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T40 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 05/24
Data prelievo:	26/01/2024
Data ricevimento:	29/01/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**39,9**		-		01/02/24 - 01/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**5,7**		-		01/02/24 - 02/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,0**		Max 50	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 800	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 1000	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**42**		Max 1500	(8)	08/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	01/02/24 - 05/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

8 6 3 2 1 0 9 0 2 2 0 2 4 E D 0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/21/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		30/01/24 - 05/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	30/01/24 - 05/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	30/01/24 - 05/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 863/21/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145109022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.145/1

Numero 1145/1/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T41 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 06/24
Data prelievo:	29/01/2024
Data ricevimento:	02/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**56,8**		-		06/02/24 - 06/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,5**		-		06/02/24 - 07/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**4,6**		Max 50	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 800	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	02/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 500	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 1500	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.1451090220 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/1/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	02/02/24 - 08/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145109022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/1/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145209022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.145/2

Numero 1145/2/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T41 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 06/24
Data prelievo:	29/01/2024
Data ricevimento:	02/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**49,3**		-		06/02/24 - 06/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		06/02/24 - 07/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,5**		Max 50	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 800	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	02/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 500	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 1000	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**41**		Max 1500	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.1452090220 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/2/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	02/02/24 - 08/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145209022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/2/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145309022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.145/3

Numero 1145/3/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T41 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 06/24
Data prelievo:	29/01/2024
Data ricevimento:	02/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**45,6**		-		06/02/24 - 06/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		06/02/24 - 07/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,9**		Max 50	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 800	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	02/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 500	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 600	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**38**		Max 1500	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.1453090220 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/3/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	02/02/24 - 08/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145309022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/3/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145409022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.145/4

Numero 1145/4/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T42 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 06/24
Data prelievo:	29/01/2024
Data ricevimento:	02/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**36,7**		-		06/02/24 - 06/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,4**		-		06/02/24 - 07/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,4**		Max 50	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 800	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	02/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 500	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**42**		Max 1000	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**45**		Max 600	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**69**		Max 1500	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145409022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/4/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 5	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	02/02/24 - 08/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145409022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/4/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145509022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.145/5

Numero 1145/5/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T42 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 06/24
Data prelievo:	29/01/2024
Data ricevimento:	02/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**47,9**		-		06/02/24 - 06/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,5**		-		06/02/24 - 07/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,6**		Max 50	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	02/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 500	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 1500	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.1455.09.02.2024.E.D.0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/5/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	02/02/24 - 08/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145509022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/5/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145609022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.145/6

Numero 1145/6/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T42 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 06/24
Data prelievo:	29/01/2024
Data ricevimento:	02/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**57,2**		-		06/02/24 - 06/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,6**		-		06/02/24 - 07/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**4,7**		Max 50	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 800	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	02/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 500	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 600	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 1500	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.1456090220 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/6/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	02/02/24 - 08/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.1456090220 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/6/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.145/7

Numero 1145/7/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T43 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 06/24
Data prelievo:	29/01/2024
Data ricevimento:	02/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**0,6**		-		06/02/24 - 06/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,8**		-		06/02/24 - 07/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,2**		Max 50	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 800	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	02/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 500	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 1000	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 600	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**54**		Max 1500	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.1457.09.02.2024.E.D.0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/7/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	02/02/24 - 08/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.1457090220 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/7/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145809022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.145/8

Numero 1145/8/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T43 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 06/24
Data prelievo:	29/01/2024
Data ricevimento:	02/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**2,7**		-		06/02/24 - 06/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,4**		-		06/02/24 - 07/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,3**		Max 50	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 800	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	02/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 500	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 1000	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**52**		Max 1500	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.1458090220 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/8/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	02/02/24 - 08/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.1458090220 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/8/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145902024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.145/9

Numero 1145/9/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T43 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 06/24
Data prelievo:	29/01/2024
Data ricevimento:	02/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**51,7**		-		06/02/24 - 06/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,5**		-		06/02/24 - 07/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**11,4**		Max 50	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 800	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	02/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 500	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**36**		Max 1500	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.1459/09/2024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/9/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	02/02/24 - 08/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145909022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/9/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.145/10

Numero 1145/10/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T44 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 06/24
Data prelievo:	29/01/2024
Data ricevimento:	02/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**3,8**		-		06/02/24 - 06/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,9**		-		06/02/24 - 07/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,4**		Max 50	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 800	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	02/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 500	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 1000	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 600	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**58**		Max 1500	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145100902024EP0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/10/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	02/02/24 - 08/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145100902024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/10/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145110902024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.145/11

Numero 1145/11/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T44 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 06/24
Data prelievo:	29/01/2024
Data ricevimento:	02/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**4,7**		-		06/02/24 - 06/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,2**		-		06/02/24 - 07/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**10,4**		Max 50	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 800	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	02/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 500	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 1000	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**57**		Max 1500	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145110902024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/11/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	02/02/24 - 08/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145110902024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/11/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.145/12

Numero 1145/12/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T44 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 06/24
Data prelievo:	29/01/2024
Data ricevimento:	02/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**50,8**		-		06/02/24 - 06/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,5**		-		06/02/24 - 07/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,5**		Max 50	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 800	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	02/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 500	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 600	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**34**		Max 1500	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.1451209022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/12/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	02/02/24 - 08/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.1451209022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/12/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145130902024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.145/13

Numero 1145/13/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T45 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 06/24
Data prelievo:	29/01/2024
Data ricevimento:	02/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**5,9**		-		06/02/24 - 06/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,2**		-		06/02/24 - 07/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**10,8**		Max 50	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 800	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	02/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 500	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 1000	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 600	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**58**		Max 1500	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.1451309022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/13/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	02/02/24 - 08/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145130902024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/13/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.145/14

Numero 1145/14/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T45 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 06/24
Data prelievo:	29/01/2024
Data ricevimento:	02/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**74,3**		-		06/02/24 - 06/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,4**		-		06/02/24 - 07/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,0**		Max 50	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 800	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	02/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 500	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**3**		Max 1000	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 600	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 1500	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145140902024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/14/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	02/02/24 - 08/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145140902024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/14/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145150902024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.145/15

Numero 1145/15/2024 del 09/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T45 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 06/24
Data prelievo:	29/01/2024
Data ricevimento:	02/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**48,4**		-		06/02/24 - 06/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		06/02/24 - 07/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,2**		Max 50	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 800	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	02/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 500	(8)	04/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 600	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**36**		Max 1500	(8)	03/02/24 - 09/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	06/02/24 - 09/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.1451509022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/15/2024 del 09/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		02/02/24 - 08/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	02/02/24 - 08/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	02/02/24 - 08/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.145150902024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1145/15/2024 del 09/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/1

Numero 1371/1/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T46 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**<0,1**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,6**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,1**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**36**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**60**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371120022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/1/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371120022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/1/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371220022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/2

Numero 1371/2/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T46 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**56,2**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,6**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,7**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371220022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/2/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371220022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/2/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371320022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/3

Numero 1371/3/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T46 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**51,2**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,6**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**4,6**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371320022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/3/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371320022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/3/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371420022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/4

Numero 1371/4/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T47 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**31,5**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,5**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,0**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**0,3**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**39**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371420022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/4/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371420022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/4/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/5

Numero 1371/5/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T47 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**22,2**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,0**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,2**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**35**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371520022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/5/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371520022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/5/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371620022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/6

Numero 1371/6/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T47 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**46,1**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,5**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,5**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371620022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/6/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371620022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/6/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371720022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/7

Numero 1371/7/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T48 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**0,9**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,7**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,3**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**51**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**49**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**91**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371720022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/7/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371720022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/7/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371820022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/8

Numero 1371/8/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T48 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**50,8**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,7**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**4,4**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371820022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/8/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371820022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/8/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371920022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/9

Numero 1371/9/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T48 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**46,4**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,1**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371920022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/9/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371920022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/9/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/10

Numero 1371/10/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T49 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**<0,1**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,4**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,9**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**33**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**57**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371102002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/10/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371102002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/10/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/11

Numero 1371/11/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T49 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**51,4**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,7**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**4,4**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371112002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/11/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371112002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/11/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/12

Numero 1371/12/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T49 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**52,3**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**5,7**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,7**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**39**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371122002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/12/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371122002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/12/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/13

Numero 1371/13/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T50 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**56,1**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,3**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,5**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**4**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371132002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/13/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371132002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/13/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/14

Numero 1371/14/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T50 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**57,2**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,4**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,3**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371142002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/14/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371142002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/14/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/15

Numero 1371/15/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T50 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**67,0**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,4**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,2**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**4**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371152002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/15/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371152002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/15/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371620022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/16

Numero 1371/16/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T51 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**59,3**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,0**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,2**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**4**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371162002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/16/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371162002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/16/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/17

Numero 1371/17/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T51 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**50,8**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,8**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,1**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371172002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/17/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371172002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/17/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/18

Numero 1371/18/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T51 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**55,7**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,8**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,6**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371182002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/18/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371182002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/18/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/19

Numero 1371/19/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T52 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**58,8**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,0**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,8**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371192002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/19/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371192002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/19/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/20

Numero 1371/20/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T52 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**53,1**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,8**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,5**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**37**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371202002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/20/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371202002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/20/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/21

Numero 1371/21/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T52 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**64,0**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,4**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**14,6**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371212002202 4EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/21/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371212002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/21/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/22

Numero 1371/22/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T53 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**53,3**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,1**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,3**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**4**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371222002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/22/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371222002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/22/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/23

Numero 1371/23/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T53 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**52,7**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,7**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,6**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**37**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371232002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/23/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371232002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/23/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/24

Numero 1371/24/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T53 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**51,8**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,7**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,3**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**38**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371242002202 4ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/24/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371242002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/24/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/25

Numero 1371/25/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T54 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**58,5**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,5**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**4,7**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**38**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**38**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371252002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/25/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371252002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/25/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/26

Numero 1371/26/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T54 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**2,0**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,5**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**10,0**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**36**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**65**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371262002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/26/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371262002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/26/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.371/27

Numero 1371/27/2024 del 20/02/2024

Richiedente:	Comune di Castelletto di branduzzo
Identificazione:	T54 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	05/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**47,7**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,6**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,3**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**39**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371272002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/27/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 13/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 13/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 13/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI LOMBARDIA ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.371272002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1371/27/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373120022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/1

Numero 1373/1/2024 del 20/02/2024

Identificazione: T55 (0-1m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 06/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**60,7**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,7**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**2,3**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**3**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3731200220240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/1/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373120022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/1/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373220022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/2

Numero 1373/2/2024 del 20/02/2024

Identificazione: T55 (2-3m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 06/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**55,2**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,6**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,6**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3732002202 4ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/2/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3732002202 4ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/2/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/3

Numero 1373/3/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T55 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	06/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**64,5**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,8**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,9**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**3**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373320022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/3/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373320022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/3/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373420022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/4

Numero 1373/4/2024 del 20/02/2024

Identificazione: T56 (0-1m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 06/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**56,3**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,6**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**2,8**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**3**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373420022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/4/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373420022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/4/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373520022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/5

Numero 1373/5/2024 del 20/02/2024

Identificazione: T56 (2-3m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 06/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**51,0**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,7**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**16,9**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**33**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373520022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/5/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373520022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/5/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373620022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/6

Numero 1373/6/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T56 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	06/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**64,3**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,1**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,7**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**0,3**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**55**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3736200220240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/6/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3736200220 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/6/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/7

Numero 1373/7/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T57 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	06/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**60,4**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,6**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**2,2**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**2**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**4**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3737200220 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/7/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3737200220 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/7/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373820022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/8

Numero 1373/8/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T57 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	06/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**63,9**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,6**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**1,7**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**2**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**4**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3738200220 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/8/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3738200220 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/8/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/9

Numero 1373/9/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T58 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	06/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**63,1**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,6**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**2,0**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**3**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**36**		Max 750	(8)	12/02/24 - 14/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373920022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/9/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373920022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/9/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/10

Numero 1373/10/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T58 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	06/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**58,0**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,6**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**4,5**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3731020022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/10/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.37310200220240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/10/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373112002202 4EP0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/11

Numero 1373/11/2024 del 20/02/2024

Identificazione: T58 (4-5m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 06/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**64,1**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,9**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**4**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3731120022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/11/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3731120022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/11/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/12

Numero 1373/12/2024 del 20/02/2024

Identificazione: T59 (0-1m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 06/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**50,2**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,4**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**2,2**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**3**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3731220022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/12/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3731220022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/12/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373132002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/13

Numero 1373/13/2024 del 20/02/2024

Identificazione: T59 (2-3m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 06/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**33,9**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,2**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,9**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**42**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373132002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/13/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373132002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/13/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/14

Numero 1373/14/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T59 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	06/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**63,0**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,2**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,6**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**4**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3731420022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/14/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3731420022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/14/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/15

Numero 1373/15/2024 del 20/02/2024

Identificazione: S1 (0-1m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 06/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**63,7**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,6**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**2,1**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**2**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3731520022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/15/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3731520022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/15/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/16

Numero 1373/16/2024 del 20/02/2024

Identificazione: S1 (2-3m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 06/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**73,5**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,1**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**1,4**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**4**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373162002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/16/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3731620022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/16/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/17

Numero 1373/17/2024 del 20/02/2024

Identificazione: S1 (4-5m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 06/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**66,9**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,9**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**2,0**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**4**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3731720022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/17/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3731720022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/17/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/18

Numero 1373/18/2024 del 20/02/2024

Identificazione: S1 (6-7m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 06/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**63,9**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,7**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,9**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**0,3**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3731820022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/18/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3731820022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/18/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/19

Numero 1373/19/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S1 (9-10m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	06/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**51,5**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,2**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**4,5**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**36**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373192002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/19/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373192002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/19/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/20

Numero 1373/20/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S2 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	06/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**62,4**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,3**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**2,3**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**2**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**97**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3732002022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/20/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3732020022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/20/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373212002202 4EP0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/21

Numero 1373/21/2024 del 20/02/2024

Identificazione: S2 (2-3m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 06/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**55,5**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,4**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**2,2**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**4**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3732120022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/21/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3732120022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/21/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373220022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/22

Numero 1373/22/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S2 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	06/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**56,6**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,2**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,4**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**3**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3732200220240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/22/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3732200220240D0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/22/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/23

Numero 1373/23/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S2 (6-7m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	06/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**69,1**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,2**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,5**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**3**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373232002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/23/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3732320022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/23/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.373/24

Numero 1373/24/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S2 (9-10m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	06/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**59,5**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,7**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**2,4**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373242002202 4EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/24/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.373242002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1373/24/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374120022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.374/1

Numero 1374/1/2024 del 20/02/2024

Identificazione: T60 (0-1m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 07/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**0,3**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,5**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,2**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**33**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**47**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374120022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/1/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374120022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/1/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374220022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.374/2

Numero 1374/2/2024 del 20/02/2024

Identificazione: T60 (2-3m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 07/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**24,2**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,5**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,5**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**49**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374220022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/2/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374220022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/2/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.374/3

Numero 1374/3/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T60 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	07/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**19,7**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,6**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**48**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374320022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/3/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374320022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/3/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374420022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.374/4

Numero 1374/4/2024 del 20/02/2024

Identificazione: T61 (0-1m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 07/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**1,2**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,8**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,3**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**37**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**48**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374420022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/4/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/4/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.374/5

Numero 1374/5/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T61 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	07/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**1,8**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,2**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,5**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**35**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**57**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374520022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/5/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374520022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/5/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.374/6

Numero 1374/6/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T61 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	07/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**7,0**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,9**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,3**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**59**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374620022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/6/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/6/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374720022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.374/7

Numero 1374/7/2024 del 20/02/2024

Identificazione: T62 (0-1m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 07/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**2,9**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,8**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,4**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**43**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**41**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**69**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.3747200220 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/7/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,03**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,03**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374720022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/7/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374820022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.374/8

Numero 1374/8/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T62 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	07/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**22,9**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,1**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,5**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**41**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374820022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/8/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374820022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/8/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.374/9

Numero 1374/9/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T62 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	07/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**12,8**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,5**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,7**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**56**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374920022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/9/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DR. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374920022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/9/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.374/10

Numero 1374/10/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T63 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	07/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**4,0**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,0**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,1**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**37**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**64**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374102002024E0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/10/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374102002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/10/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.374/11

Numero 1374/11/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T63 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	07/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**2,5**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,9**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,6**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**48**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374112002202 4EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/11/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DR. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374112002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/11/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374122002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.374/12

Numero 1374/12/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T63 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	07/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**19,4**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,4**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**11,0**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**59**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374122002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/12/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DR. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374122002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/12/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.374/13

Numero 1374/13/2024 del 20/02/2024

Identificazione: S3 (0-1m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 07/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**53,0**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,4**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,3**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**3**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374132002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/13/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374132002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/13/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374142002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.374/14

Numero 1374/14/2024 del 20/02/2024

Identificazione: S4 (2-3m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 08/24
Data prelievo: 07/02/2024
Data ricevimento: 08/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**37,4**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,9**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,6**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374142002202 4EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/14/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374142002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/14/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374152002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.374/15

Numero 1374/15/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S4 (4,5-5,5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 08/24
Data prelievo:	07/02/2024
Data ricevimento:	08/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**52,3**		-		12/02/24 - 12/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,1**		-		12/02/24 - 13/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**1,8**		Max 50	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 800	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**4**		Max 1000	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 600	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 1500	(8)	13/02/24 - 14/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 750	(8)	12/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374152002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/15/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		08/02/24 - 14/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	08/02/24 - 14/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	08/02/24 - 14/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DR. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.374152002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1374/15/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/1

Numero 1463/1/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T64 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**8,5**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,2**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**11,3**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**0,8**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**57**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463120022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/1/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463120022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/1/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463220022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/2

Numero 1463/2/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T64 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**8,4**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,2**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**12,1**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**59**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463220022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/2/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463220022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/2/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463320022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/3

Numero 1463/3/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T64 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**11,6**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**5,2**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**14,7**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**34**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**68**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463320022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/3/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463320022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/3/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/4

Numero 1463/4/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T65 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**2,9**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**4,7**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**16,8**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**37**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**74**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463420022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/4/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463420022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/4/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463520022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/5

Numero 1463/5/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T65 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**15,5**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**5,9**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**14,1**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**34**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**66**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463520022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/5/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DR. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463520022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/5/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/6

Numero 1463/6/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T65 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**22,2**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**5,2**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**10,8**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**50**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463620022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/6/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463620022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/6/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/7

Numero 1463/7/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T66 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**21,0**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**6,4**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**13,0**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**63**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463720022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/7/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463720022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/7/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/8

Numero 1463/8/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T66 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**11,9**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**4,1**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**12,5**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**56**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463820022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/8/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463820022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/8/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/9

Numero 1463/9/2024 del 20/02/2024

Identificazione: T66 (4-5m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 10/24
Data prelievo: 08/02/2024
Data ricevimento: 09/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**28,9**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**6,5**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**11,5**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**27**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**58**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463920022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/9/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463920022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/9/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/10

Numero 1463/10/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T67 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**21,5**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**5,4**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**15,4**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**38**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**80**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463102002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/10/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463102002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/10/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/11

Numero 1463/11/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T67 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**12,2**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**4,3**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,0**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**47**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463112002202 4EP0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/11/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463112002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/11/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/12

Numero 1463/12/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	T67 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**21,2**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,4**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**48**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463122002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/12/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463122002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/12/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463132002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/13

Numero 1463/13/2024 del 20/02/2024

Identificazione: S5 (0-1m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 10/24
Data prelievo: 08/02/2024
Data ricevimento: 09/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**62,5**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,3**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,0**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**2**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463132002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/13/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463132002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/13/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/14

Numero 1463/14/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S5 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**16,5**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,2**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,8**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**43**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463142002202 4EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/14/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463142002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/14/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/15

Numero 1463/15/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S5 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**13,2**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**6,4**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**13,3**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**65**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463152002202 4EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/15/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DR. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463152002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/15/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/16

Numero 1463/16/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S5 (6-7m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**24,0**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,9**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,6**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**50**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463162002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/16/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463162002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/16/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/17

Numero 1463/17/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S5 (9-10m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**33,5**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**4,1**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,2**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**40**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463172002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/17/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/17/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463182002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/18

Numero 1463/18/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S6 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**65,7**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,4**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**2,1**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**2**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463182002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/18/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/18/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/19

Numero 1463/19/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S6 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**12,3**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,4**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,5**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**31**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**49**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463192002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/19/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463192002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/19/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/20

Numero 1463/20/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S6 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**13,3**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,0**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,3**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**56**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463202002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/20/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DR. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463202002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/20/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/21

Numero 1463/21/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S7 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**67,9**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,2**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**1,8**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**2**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463212002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/21/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463212002202 4EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/21/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463220022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/22

Numero 1463/22/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S7 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**6,6**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,1**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,5**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**46**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463222002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/22/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463222002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/22/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463232002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/23

Numero 1463/23/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S7 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**11,0**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**5,2**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**11,7**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**34**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**65**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463232002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/23/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463232002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/23/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/24

Numero 1463/24/2024 del 20/02/2024

Identificazione: S8 (0-1m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 10/24
Data prelievo: 08/02/2024
Data ricevimento: 09/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**27,8**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,5**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,8**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**45**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463242002202 4EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/24/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463242002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/24/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/25

Numero 1463/25/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S8 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**22,5**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,0**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**12,7**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**62**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463252002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/25/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463252002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/25/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/26

Numero 1463/26/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S8 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**9,2**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**4,6**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,7**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**54**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463262002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/26/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463262002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/26/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/27

Numero 1463/27/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S9 (0-1m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**34,7**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,6**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,0**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**49**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**56**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463272002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/27/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**0,13**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,07**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**0,06**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,04**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**0,02**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**0,2**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**0,3**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**0,06**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**0,5**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463272002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/27/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463282002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/28

Numero 1463/28/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S9 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**39,1**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,4**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,1**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**11**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**45**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463282002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/28/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463282002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/28/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463292002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/29

Numero 1463/29/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S9 (4-5m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	08/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**12,5**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**6,3**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**13,5**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**17**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**80**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463292002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/29/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463292002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/29/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/30

Numero 1463/30/2024 del 20/02/2024

Identificazione: S10 (0-1m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 10/24
Data prelievo: 09/02/2024
Data ricevimento: 09/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**33,5**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,5**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,0**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**12**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**37**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463302002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/30/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463302002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/30/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/31

Numero 1463/31/2024 del 20/02/2024

Identificazione:	S10 (2-3m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 10/24
Data prelievo:	09/02/2024
Data ricevimento:	09/02/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**14,2**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,7**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**11,0**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**49**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**43**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**82**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463312002202 4EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/31/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463312002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/31/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463322002024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/32

Numero 1463/32/2024 del 20/02/2024

Identificazione: S10 (4-5m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 10/24
Data prelievo: 09/02/2024
Data ricevimento: 09/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**15,4**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**2,3**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,2**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**28**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**55**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463322002024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/32/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463220022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/32/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/33

Numero 1463/33/2024 del 20/02/2024

Identificazione: S10 (6-7m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 10/24
Data prelievo: 09/02/2024
Data ricevimento: 09/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**17,7**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**3,9**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**10,0**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**10**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**18**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**57**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463320022024EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/33/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463320022024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/33/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463342002202 4EP0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 1.463/34

Numero 1463/34/2024 del 20/02/2024

Identificazione: S10 (9-10m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 10/24
Data prelievo: 09/02/2024
Data ricevimento: 09/02/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**57,1**		-		13/02/24 - 13/02/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,9**		-		13/02/24 - 14/02/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,6**		Max 50	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**13**		Max 800	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**5**		Max 1000	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 600	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 1500	(8)	16/02/24 - 19/02/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	13/02/24 - 16/02/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463342002202 4EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/34/2024 del 20/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		09/02/24 - 15/02/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	09/02/24 - 15/02/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	09/02/24 - 15/02/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DR. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

1.463342002202 4EDO

RAPPORTO DI PROVA

Numero 1463/34/2024 del 20/02/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da
Tesa Elisa
CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638113042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 3.638/1

Numero 3638/1/2024 del 13/04/2024

Identificazione: S20 (0,5-1,5 m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 22/24
Data prelievo: 02/04/2024
Data ricevimento: 03/04/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**12,5**		-		08/04/24 - 08/04/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,7**		-		08/04/24 - 09/04/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**9,1**		Max 50	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**47**		Max 800	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**36**		Max 500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**14**		Max 1000	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 600	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**63**		Max 1500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	10/04/24 - 12/04/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638113042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/1/2024 del 13/04/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	04/04/24 - 10/04/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638113042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/1/2024 del 13/04/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638213042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 3.638/2

Numero 3638/2/2024 del 13/04/2024

Identificazione: S20 (2,5-3,5 m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 22/24
Data prelievo: 02/04/2024
Data ricevimento: 03/04/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**7,9**		-		08/04/24 - 08/04/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,6**		-		08/04/24 - 09/04/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**7,5**		Max 50	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**24**		Max 800	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 1000	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 600	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**54**		Max 1500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	10/04/24 - 12/04/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638213042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/2/2024 del 13/04/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	04/04/24 - 10/04/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.6382130420 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/2/2024 del 13/04/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638313042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 3.638/3

Numero 3638/3/2024 del 13/04/2024

Identificazione: S20 (5-6 m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 22/24
Data prelievo: 02/04/2024
Data ricevimento: 03/04/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**10,3**		-		08/04/24 - 08/04/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,1**		-		08/04/24 - 09/04/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,1**		Max 50	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 800	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**32**		Max 500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 600	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**55**		Max 1500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	10/04/24 - 12/04/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.6383130420 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/3/2024 del 13/04/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	04/04/24 - 10/04/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.6383130420 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/3/2024 del 13/04/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638413042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 3.638/4

Numero 3638/4/2024 del 13/04/2024

Identificazione: S21 (0,5-1,5 m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 22/24
Data prelievo: 02/04/2024
Data ricevimento: 03/04/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**8,5**		-		08/04/24 - 08/04/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,0**		-		08/04/24 - 09/04/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**5,1**		Max 50	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**21**		Max 800	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**26**		Max 500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**15**		Max 600	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**38**		Max 1500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	10/04/24 - 12/04/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638413042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/4/2024 del 13/04/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	04/04/24 - 10/04/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.6384130420 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/4/2024 del 13/04/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638513042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 3.638/5

Numero 3638/5/2024 del 13/04/2024

Identificazione: S21 (2,5-3,5 m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 22/24
Data prelievo: 02/04/2024
Data ricevimento: 03/04/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**12,6**		-		08/04/24 - 08/04/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,2**		-		08/04/24 - 09/04/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,5**		Max 50	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 800	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**30**		Max 500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 600	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**56**		Max 1500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	10/04/24 - 12/04/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.6385130420 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/5/2024 del 13/04/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	04/04/24 - 10/04/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.6385130420 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/5/2024 del 13/04/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..
L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.
Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.
In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.
I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638613042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 3.638/6

Numero 3638/6/2024 del 13/04/2024

Identificazione: S21 (5-6 m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 22/24
Data prelievo: 02/04/2024
Data ricevimento: 03/04/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**28,2**		-		08/04/24 - 08/04/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,4**		-		08/04/24 - 09/04/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**8,8**		Max 50	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**22**		Max 800	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**29**		Max 500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**9**		Max 1000	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**20**		Max 600	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**57**		Max 1500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	10/04/24 - 12/04/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.6386130420 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/6/2024 del 13/04/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	04/04/24 - 10/04/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.6386130420 24ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/6/2024 del 13/04/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638713042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 3.638/7

Numero 3638/7/2024 del 13/04/2024

Identificazione: S22 (0,5-1,5 m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 22/24
Data prelievo: 02/04/2024
Data ricevimento: 03/04/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**16,6**		-		08/04/24 - 08/04/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,5**		-		08/04/24 - 09/04/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**6,0**		Max 50	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**23**		Max 800	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**8**		Max 1000	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 600	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**41**		Max 1500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	10/04/24 - 12/04/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638713042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/7/2024 del 13/04/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	04/04/24 - 10/04/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638713042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/7/2024 del 13/04/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638813042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 3.638/8

Numero 3638/8/2024 del 13/04/2024

Identificazione: S22 (2,5-3,5 m)
Provenienza: Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB)
Ordine 22/24
Data prelievo: 02/04/2024
Data ricevimento: 03/04/2024
Categoria merceologica: Terreni
Descrizione del campione: Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio: Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**13,6**		-		08/04/24 - 08/04/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**0,8**		-		08/04/24 - 09/04/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**3,9**		Max 50	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**19**		Max 800	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 1000	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**16**		Max 600	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**43**		Max 1500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	10/04/24 - 12/04/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638813042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/8/2024 del 13/04/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	04/04/24 - 10/04/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638813042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/8/2024 del 13/04/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638913042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 3.638/9

Numero 3638/9/2024 del 13/04/2024

Identificazione:	S22 (5-6 m)
Provenienza:	Area di Ex IBM in comune di Vimercate (MB) Ordine 22/24
Data prelievo:	02/04/2024
Data ricevimento:	03/04/2024
Categoria merceologica:	Terreni
Descrizione del campione:	Terreno (D.Lgs.152/06 -Tab.1/B - Tit. V - Parte IV - Industriale)
Imballaggio:	Barattolo in vetro (500ml) con tappo a vite
Prelevato da:	Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volstili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Scheletro (2 mm)	**%**	**68,0**		-		08/04/24 - 08/04/24
DM 21/03/2005 SO GU n.79 del 06/04/2005 Met I.2						
Umidità residua 105°C	**%**	**1,4**		-		08/04/24 - 09/04/24
DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met II.2						
Arsenico	**mg/kg s.s.**	**2,9**		Max 50	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Cadmio	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo totale	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 800	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Cromo VI	**mg/kg s.s.**	**<0,2**		Max 15	(8)	09/04/24 - 10/04/24
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (*)						
Mercurio	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 5	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 (*)						
Nichel	**mg/kg s.s.**	**7**		Max 500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Piombo	**mg/kg s.s.**	**4**		Max 1000	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Rame	**mg/kg s.s.**	**6**		Max 600	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Zinco	**mg/kg s.s.**	**25**		Max 1500	(8)	09/04/24 - 10/04/24
EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018						
Idrocarburi pesanti C>12	**mg/kg s.s.**	**<5**		Max 750	(8)	10/04/24 - 12/04/24
ISO 16703:2004						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Acenaftene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Acenaftilene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638913042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/9/2024 del 13/04/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti		Inizio e fine prova
Benzo(a)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,05**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(a)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(b)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(g,h,i) perilene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Benzo(k)fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Crisene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,i)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,l)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Dibenzo(a,e)pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 10	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Fenantrene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorantene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Fluorene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Indenopirene	**mg/kg s.s.**	**<0,01**		Max 5	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Naftalene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		-		04/04/24 - 10/04/24
Pirene	**mg/kg s.s.**	**<0,1**		Max 50	(8)	04/04/24 - 10/04/24
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	**mg/kg s.s.**	**<1,0**		Max 100	(8)	04/04/24 - 10/04/24

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(8) Tab.1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Il Responsabile del Processo Analitico
Per. Ind. Elisa Tesa
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Lombardia n.2812 Sez. A

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA DOTT. ADRIANO BERTAGNA ALBO PROFESS. N. 2812

Adriano Bertagna

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le
Tecnitalia Servizi S.r.l.

Via Pastorelli, 4E
20143 Milano (MI)

3.638913042024ED0

RAPPORTO DI PROVA

Numero 3638/9/2024 del 13/04/2024

Dichiarazioni di Conformità

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova..

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova e' espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed e' riportata nelle medesime unita' di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilita' alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso e' stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Compionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato cosi' come espresso in unita' di misura e' ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilita' del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

SILEA SRL Sede legale: Piazzale Gambara, 7/20 - 20146 Milano
Sede Amm.va e operativa: Via Giovanni Bensi, 12 - 20152 Milano
tel. +39.02.40095293
www.sileasrl.it info@sileasrl.it
Capitale sociale 10.400,00 Euro i.v. - Sez. Ord. R.I. di Milano 11634000159
E.A. di Milano 1485547 C.F. e P.I. 11634000159

Firmato digitalmente da

Tesa Elisa

CN: Tesa Elisa
O: ArubaPEC S.p.A.
OU: Certification AuthorityC